

明史

九



明史卷三十七

志第十三

總裁官總理事務經筵講官保兼李太保保和殿學士兼管吏部戶部尚書事加六級張廷玉等奉

敕修

曆七

回回曆法一

回回曆法西域默狄納國王馬哈麻所作其地北極高二十四度半經度偏西一百〇七度約在雲南之西八千餘里其曆元用隋開皇己未卽其建國之年也洪武初得其書於元都十五年秋太祖謂西域推測天象最精其五星緯度又中國所無命翰林李翀吳伯宗同回

回大師馬沙亦黑等譯其書其法不用閏月以三百六十五日爲一歲歲十二宮宮有閏日凡百二十八年而宮閏三十一日以三百五十四日爲一周周十二月月有閏日凡三十年月閏十一日歷千九百四十一年宮月日辰再會此其立法之大槩也按西域曆術見於史者在唐有九執曆元有札馬魯丁之萬年曆九執曆最疎萬年曆行之未久唯回回曆設科隸欽天監與大統參用二百七十餘年雖於交食之有無深淺時有出入然勝於九執萬年遠矣但其書多脫誤蓋其人之隸籍臺官者類以土盤布算仍用其本國之書而明之習其

術者如唐順之陳瓌袁黃輩之所論著又自成一家言以故翻譯之本不行於世其殘缺宜也今爲博訪專門之裔考究其原書以補其脫落正其訛舛爲回回曆法著於篇

積年 起西域阿喇必年

隋開皇已未

下至洪武甲子七百

八十六年

用數 天周度三百六十

每度六十分每分六十秒微纖以下俱準此

宮十

二十度

每宮三十度 日周分一千四百四十時二十四

每時六十分

刻

九十六

每刻十五分

宮度起白羊節氣首春分命時起午正

午初四刻
屬前日

七曜數

日一月二火三水四木五金六土七

以七曜紀日不

用甲子

宮數

白羊初金牛一陰陽二巨蟹三獅子四雙女五

天秤六天蠍七人馬八磨羯九寶瓶十雙魚十一

宮日 白羊戌宮三十一日金牛酉宮三十一日陰陽

申宮三十一日巨蟹未宮三十二日獅子午宮三十一

日雙女巳宮三十一日天秤辰宮三十日天蠍卯宮三

十日人馬寅宮二十九日磨羯丑宮二十九日寶瓶子

宮三十日雙魚亥宮三十日

已上十二宮所謂不動之月凡三百六十五日乃歲

周之日也若遇宮分有閏之年於雙魚宮加一日凡三百六十六日

月分大小 單月大雙月小 凡十二月所謂動之月也

日凡三百五十四日乃十二月之日也遇月分有閏之年於第十二月內增一日凡三百五十五日

太陽五星最高行度 隋已未測定 太陽二宮二十九度二十

一分土星八宮十四度四十八分木星六宮初度八分

火星四宮十五度四分金星二宮十七度六分水星七

宮六度十七分

求宮分閏日 炁之餘日 置西域歲前積年減一以一百五

十九乘之 一百二十八 年內閏三 內加一十五 應 閏 以一

百二十八屢減之餘不滿之數若在九十七已上 閏 其

年宮分有閏日已下無閏日於除得之數內加五 宮分 立成

起火三故須加五滿七去之餘卽所求年白羊宮一日七曜有

加一日後同

求月分閏日朔之餘日置西域歲前積年減一以一百三

十一乘之總數乘內加一百九十四閏應以三十爲法屢減

之餘在十九已上閏限其年月分有閏日已下則無於除

得之數滿七去之餘卽所求年第一月一日七曜

加次法置積日全積并宮閏所得數減月閏內加三百三十一

日已未春正前日以三百五十四一年數除之餘數內減去所加

三百三十一又減二十三足成一年日數又減二十四洪武甲子加次

又減一改應所損之一日爲實距年已未得數至今又法以氣積

宮閏併通閏爲氣積內減月閏置十一以距年乘之外加十以三

百五十四除之餘減洪武加次二十四又減補日二十

三又減改應損日一得數如前求通閏置十一日以距年乘之求宮閏前見

太陽行度

求最高總度 置西域歲前積年入總年零年月分日

期立成內各取前年前月前日最高行度併之如求十年則取

九年之類蓋立成中行度俱本年本月日足數也如十年竟求十年則逾數矣月日義同後倣此

求最高行度 置求到最高總度加測定太陽最高行

度二宮二十九分即所求年白羊宮最高行度如求次宮

累加五秒○六微求次月加四秒五十六微

求中心行度

日平行度

置積年入總年零年月日立成內

各取日中心行度併之

取法同前

內減一分四秒卽所求白

羊宮第一日中心行度求各宮月日按每日行度

五十九分

八累加之

內減一分四秒或云西域距中國里差非是蓋係已未年之宮分末日度應也

求自行度 置其日中心行度減其宮最高行度卽得

卽入盈縮曆度也

求加減差

卽盈縮差

以自行宮度爲引數入太陽加減立

成內照引數宮度取加減差

是名未定差

其度下小餘用比

例法以本度加減差與後度加減差相減餘數通爲秒

如一分通爲六十秒

與引數小餘

亦通秒

相乘得數爲纖秒乘秒以纖得纖

六十收之爲微爲秒爲分

如數多先以六十收之爲微又以六十收之爲秒又以六十

十收之爲分

視前所得未定加減差數較少於後數者

後度加減

差加之多於後數者減之是爲加減定差分

如無小餘竟用未定

差爲定差後準此

求經度

黃道度

置其日中心行度以加減定差分加減

之

視定差引數自行宮度在初宮至五宮爲減差六宮至十一宮爲加差

卽得

求七曜

置積年入立成內取總年零年月日下七曜

數併之累去七數餘卽所求白羊宮一日七曜如求次

宮者內加各宮七曜數如求逐日累加一數滿七去之

求太陰五星羅計七曜並準此

太陰行度

求中心行度 置積年入立成內取總零年月日下中

心行度併之得數內減一十四分已未應轉卽所求年白羊

宮一日中心行度如求逐日累加日行度十三度一三五

求加倍相離度月體在小輪行度合朔後與日相離置積年入立成內

取總年零年月日下加倍相離度併之內減二十六分

卽所求白羊宮一日度也如求逐日累加倍離日行度

二十四度二二五三二二半之卽小輪心離太陽數

求本輪行度卽月轉度置積年入立成內取總零年月日

下本輪行度併之內減一十四分卽所求白羊宮一日

度也如求各日累加本輪日行度

十三度三分五四

求第一加減差

又名倍離差

以加倍相離宮度爲引數入

太陰第一加減立成內取加減差

未定差

又與下差相減

餘乘引數小餘得數爲秒

分乘

以六十收之爲分用加

減未定差

後差多加少減同太陽

得第一差分

求本輪行定度

置其日本輪行度以第一差分加減

之

視倍離度前六宮加後六宮減

求第二加減差

以本輪行定度爲引數入太陰第二

加減立成內取未定差依比例法

同前

求得零數加減之

爲第二加減差分

視引數六宮已前爲減差後爲加差

求比數分 以倍離宮度入第一加減立成內取比數分如倍離零分在三十分已上者取下度比數分

求遠近度 以本輪行定宮度爲引數入太陰第二加減立成內取遠近度分其引數零分亦依比例法取之

求汎差定差 置比數分以遠近度通分乘之以六十約之爲分卽汎差以汎差加入第二加減差卽爲定差

求經度 置其日太陰中心行度以定差加減之卽太陰經度

視本輪行定度六宮以前減以後加

太陰緯度

求計都與月相離度 入交定度 置其日太陰經度內減其

日計都行度

卽羅計中心度

卽計都與月相離度分

求緯

以計都與月相離宮度爲引數入太陰緯度立

成

上宮用右行順度下宮用左行逆度

取其度分依比例法求得零分加

減之

上六宮加得緯度分下六宮減得緯度分

引數在六宮已前爲黃道北六宮後爲黃道南

求計羅行度

置積年入總年零年月日立成內取羅

計中心行度併之爲其年白羊宮一日行度求各宮一

日以各宮日行度加之與十二宮相減餘卽所求宮一

日計都行度如求計都逐日細行以前後二段行度相

減餘以相距日數除之爲日差又置前段計都行度以

日差累減之如求羅睺行度置其日計都行度內加六

宮

五星經度

求最高總度 數同太陽依前太陽術求之

求最高行度 置所求本星最高總度加測定本星最

高行度前見爲其年白羊宮最高行度求各宮各日加各

宮日行度

求日中心行度 依太陽術求之

求自行度 置積年入立成總零年月日下各取自行

度併之得其年白羊宮一日自行度土木金三星減一

分水星減三分火星不減如求各宮各日照本星自行

度累加之水星如自行度遇三宮初度作五日一段算
至九宮初度作十日一段算緯度亦然

求中心行度小輪心度即入曆度五星本輪 土木火三星置太

陽中心行度減其星自行度爲三星中心行度內又減

最高行度爲三星小輪心度金水二星其中心行度即

太陽中心行度內減其星最高行度餘爲其星小輪心

度不及減加十
二宮減之

求第一加減差盈縮 以其星小輪心宮度爲引數入

本星第一加減立成依比例法求之法同太陽太陰

求自行定度及小輪心定度 視第一加減差引數在

明史卷三十一
初宮至五宮用加減差加自行度減小輪心度各爲定
度在六宮至十一宮用加減差減自行度加小輪心度
各爲定度

求第二加減差 以其星自行定度入本星第二加減
立成內取其度分用比例法加減之前

求比數分 如土木金水星以本星小輪心定宮度入
第一加減立成內取比數分如引數小餘在三十分已
上取後行比數分如火星則必用比例法求之

求遠近度 以自行定宮度入第二加減立成內取遠

近度依比例法求之

求汎差定差 法同太陰

求經度 置小輪心定度以定差加減之

視引數自行定度在六宮

已前加已後減內加其星最高行度

求留段 以其留段小輪心定宮度爲引數

卽立成內各星入曆

限定入五星順退留立成內於同宮近度取本星度分與

前後行相減

若取得在初宮至六宮本行與後行相減六宮至初宮本行與前行相減

又以

引數宮度減立成內同宮近度兩減餘通分相乘用六

度除之

立成內每隔六度

六十分收之順加逆減於前取度分

得數與其日自行定度同者卽本日留如自行定度多者已過留日少者未到留日欲得細率以所得數與其

日自行定度相減餘以各星一日自行度約之

如土星一日自

行五十七分

有奇之類 卽得留日在本日前後數也

土星留七日其留日前三

日後三日皆與留日數同木星留五日其留日前三日與留日數同火金水三星不留退而卽行行而卽退但於行分極少處爲留耳

求細行分

土木金火四星以前後兩段經度相減以

相距日除之爲日行分水星以白羊宮初日經度又與

前一日經度相減餘爲初日行分又置前後二段經度

相減餘以相距日除之爲平行分與初日行分加減倍

之以前段前一日與後段相距日數除之爲日差以加

減初日行分

初日行分少於平行分加多減

爲日行分五星各置前段

經度以逐日行分順加退減之爲各星逐日經度

求伏見 視各星自行定度在伏見立成內限度已上者卽五星晨夕伏見也

五星緯度

求最高總行度中心行度自行度小輪心度並依五星經度術求之

求自行定度 置自行宮度分其宮以一十乘之爲度

如一宮以十乘之得十度此用約法折算以造緯度立成其度以二十乘之爲分滿

六十約之爲度其分亦以二十乘之爲秒滿六十約之爲分併之卽得

求小輪心定度 置小輪心宮度分其宮以五乘之爲

度如一宮以五乘之得五度其度以一十乘之爲分滿六十約之爲

度其分亦以一十乘之爲秒滿六十約之爲分併之卽得

求緯度 以小輪心定度及自行定度入本星緯度立

成內兩取一縱橫得數與後行相減若遇交黃道者與後行相併又以

小輪心定度與立成上小輪心定度相減上行橫兩減餘

相乘以立成上小輪心度累加數除之如土星上橫行小輪心度每隔

三度火星每滿六十收之爲分用加減兩取數多於後

加若遇交黃道者卽後行數多亦減寄左復以自行定度與立成上自行

定度相減首直又以兩取數與下行相減若遇交黃道者與下行併

兩減餘相乘以立成上自行度累加數除之如土星直

每隔十度火星類收之爲分與前寄左數相加減如兩取數多於
下行者減少加若遇交黃道者所得分多於寄左數即
置所得分內減寄左數餘爲交過黃道南北分也

得黃道南北緯定分

求緯度細行分 置其星前段緯度與後段緯度相減

餘以相距日除之爲日差置前段緯度以日差順加退

減卽逐日緯度分

按緯度前段少於後段者以日差順加退減若前段多於後段者宜以日

差順減退加非可一例也若前後段南北不同者置其星前後段緯

度併之以相距日除之爲日差置前段緯度以日差累

減之至不及減者於日差內減之餘以日差累加之卽

得逐日緯度

推日食法

日食諸數如午前合朔用前一日數推午後合朔用次日數推

辨日食限

視合朔太陰緯度在黃道南四十五分已

下黃道北九十分已下爲有食若合朔爲晝則全見食

若合朔在日未出三時及日已入十五分

一時四分

皆有

帶食若合朔在夜刻者不算

求食甚汎時

卽合朔

置午正太陰行過太陽度

求法見後月食

太陰逐時行過太陽分

通秒以二十四乘之爲實置太陰日行度

減太陽日行度通秒爲法除之爲時時下零數以六十

通之爲分分下零數以六十通之爲秒三十秒已上收

爲一分六十分收爲一時共爲食甚汎時

求合朔太陽經度 以食甚汎時通分以太陽日行度

通秒乘之以二十四除之爲微滿六十約之爲秒爲分

用加減午正太陽度

午前合朔減之午後加之

得合朔時太陽經度

卽食甚日躔黃道度

求加減分 視合朔時太陽宮度入晝夜加減立成內

取加減分依比例法求之

求子正至合朔時分秒 置食甚汎時以加減分加減

之

午前合朔減午後加

用加減十二時

午前合朔用減十二時午後用加十二時

卽子

正至合朔時分秒

按命時起子正乃變其術以合大統非其本法也

求第一東西差

經差

視合朔時太陽宮在立成

經緯時加減立

成右七宮取上行時行順在左七宮取下行時行逆以子正

至合朔時取經差依比例法求之止用時下小餘求之下同爲第一

東西差

求第二東西差 視合朔時太陽宮在立成內上同取次

宮子正至合朔時經差依比例法求之爲第二東西差

求第一南北差緯差 以合朔時太陽宮及子正至合朔

時入立成內上同取緯差依比例法求之爲第一南北差

求第二南北差 以合朔太陽宮取次宮子正至合朔

時緯差依比例法求之爲第二南北差

求第一時差 以合朔太陽宮及子正至合朔時入立

成取時差依比例法求之

求第二時差 以合朔太陽宮取次宮子正至合朔時
時差依比例法求之

求合朔時東西差 以第一東西差與第二東西差相

減餘通秒以乘合朔時太陽度分亦通秒以三十度除之

爲纖以六十收之爲微爲秒爲分以加減第一東西差

視第一東西差數少於第二差者加之多者減之下同爲合朔時東西差

求合朔時南北差 以第一南北差與第二南北差相

減餘通秒以乘太陽度分以三十除之爲纖依率收之

爲微秒分以加減第一南北差爲合朔時南北差

求合朔時差 以第一第二兩時差相減乘太陽度分

以三十除之依率收之用加減第一時差爲合朔時差

求合朔時本輪行度 以本輪日行度一十三分通分以

乘食甚汎時亦通分以二十四除之爲秒依率收之爲分

爲度以加減午正本輪行度午前減午後加爲合朔時行度

求比數分 以本輪行度入立成太陽太陰晝夜時行影徑分立成取

同宮近度太陰比數分依比例法求之

求東西定差 置合朔時東西差通秒以比數分通秒

乘之爲纖以六十收之爲微爲秒爲分以加合朔東西

差有加無減爲定差

求南北定差 法同東西定差

求食甚定時

即食甚定分

視其日合朔時太陽度在立成

經緯時加減立成

左七宮其時差黑字減白字加在右七宮白

字減黑字加皆加減於子正至合朔時得數命起子正

減之得某時初正餘通爲秒以一千乘之以一百四十

四除之

六十分爲一時每日一千四百四十

分故以千乘之又以一四四除之以六十約

之滿百爲刻即食甚定時

求食甚太陰經度 於合朔太陽經度內加減東西定

差即得食甚太陰經度

其加減視食甚定時時差加減

求合朔計都度

置食甚汎時通分以計都日行度分

三

一秒通秒乘之以二十四除之爲微滿六十收之爲秒

爲分以加減其日午時計都行度羅計逆行午前合朔加午後減爲合

朔時計都度

求合朔太陰緯度 食甚時太陰經度內加減合朔時

計都度餘爲計都與月相離度入太陰緯度立成取之

求食甚太陰緯度 南北定差內加減合朔時太陰緯

度在黃道南加北減得食甚緯度

求合朔時太陽自行度 用太陽日行度五十九分八秒通秒

以乘食甚汎時亦通分用二十四除之得數爲微滿六十

收之爲秒爲分以加減其日午正自行度午前合朔減午後加得

合朔自行度

求太陽徑分

以合朔太陽自行度爲引數入立成

影徑

分立成

內同宮近度取太陽徑分依比例法求之

求太陰徑分

以合朔時本輪行度爲引數入立成

同上

內取同宮近度太陰徑分依比例法求之

求二半徑分

併太陽太陰兩徑分半之

求太陽食限分

置二半徑分內減食甚太陰緯度餘

爲太陽食限

如不及減者不食如太陰無緯度者食旣如太陰無緯度而日徑大於月徑者食有

金環

求太陽食甚定分

以太陽食限分通秒以一千乘之

爲實以太陽徑分通秒爲法除之以百約之爲分爲太陽食甚定分

求時差

卽定用分

食甚太陰緯度通秒自乘二半徑分亦

通秒自乘兩自乘數相減餘以平方開之以二十四乘之爲實以其日太陰日行度內減太陽日行度通分爲法實如法而一得數爲分滿六十分爲一時爲時差

求初虧 置食甚定時內減時差餘時命起子正減之得初正時餘分通秒以一千乘之以一百四十四除之以六十約之滿百爲刻爲初虧時刻

求復圓 置食甚定時內加時差命起子正如初虧法

得復圓時刻

求初虧食甚復圓方位 與大統法同

推月食法

月食諸數午前望用前一
日推午後望用次日推

辨月食限

視望日太陰經度與羅睺或計都度相離

一十三度之內太陰緯度在一度八分之下為有食又

視合望在太陰未出二時未入二時其限有帶食其在

二時已上者不算

求食甚汎時

即經望

置其日太陰經度內減六宮

如不及減

加十二宮減

以減其日午正太陽度為午前望

如太陽度不及減加入六

宮減之為

置相減餘數通秒以二十四乘之為實置其

日太陰經度內減前一日太陰經度若在午後望者減後一日太陰經度

餘爲太陰日行度又置其日午正太陽度內減前一日

午正太陽度若在午後望者減後一日太陽度餘爲太陽日行度兩日

行度相減餘通秒爲法除實得數爲時其時下餘數以

六十通之爲分秒卽所求食甚汎時

求食甚月離黃道宮度 置食甚汎時與太陽日行度

俱通秒相乘以二十四除之得數爲纖滿六十收之爲

微爲秒爲分以加減其日午正太陽度午前望減午後望加爲望

時太陽度加六宮卽得所求

求晝夜加減差 以望時太陽宮度爲引數入晝夜加

減立成內取加減分依比例法求之

求食甚定時 置食甚汎時以晝夜加減差加減之午前

望減午得數用加減一十二時如午後望加十二時午

命起子正得初正時其小餘如法收為刻法詳得定時

求望時計都度 置食甚汎時通秒為實以計都日行

度三分一通秒乘之以二十四除之得數為纖以六十

收之為微為秒為分用加減其日午正計都行度羅計

午前望加即得

求望時太陰緯度 置食甚月離黃道度內減望時計

都度如不及減加餘為計都與月相離度入太陰緯度

立成取之

求望時本輪行度

卽入遲疾曆

置太陰本輪日行度

十三度四

分通分以食甚汎時通秒乘之以二十四除之爲微以

六十收之爲秒爲分爲度用加減其日午正本輪行度

午前望減
午後加

卽得

求太陰徑分

以望時本輪行宮度入影徑分立成求

之

法詳
日食

求太陰影徑分

以望時本輪行宮度入影徑分立成

取之

求望時太陽自行度

以太陽日行度

五十九分八秒

與食甚

汎時俱通秒相乘以二十四除之得數爲纖滿六十收之爲微爲秒爲分以加減其日午正太陽自行度法同日食

求太陽經度

求影徑減差 以其日太陽自行宮度爲引數入影徑立成內於同宮近度取太陰影徑差分依比例法求之

法詳前

求影徑定分 置太陰影徑分內減影徑減差分

求二半徑分 置太陰徑分加影徑定分半之

求太陰食限 置二半徑分內減望時太陰緯度如不及減

不食

求食甚定分 置食限分通秒以一千乘之爲實以太陰徑分通秒爲法除之以百約之爲分爲食甚定分

求太陰逐時行過太陽分 置太陰望時經度減前一日太陰經度又置望時太陽自行度減前一日太陽自行度以兩餘數相減爲太陰晝夜行過太陽度通秒以二十四除之滿六十收之得逐時行過太陽分

求時差 以太陰緯度分通秒自乘又以二半徑分通秒自乘兩數相減餘開平方爲實以太陰行過太陽度通秒爲法除之得數卽時差

卽初虧至食甚定用分

求初虧復圓時刻 以時差減食甚定時得初虧時刻

加食甚定時得復圓時刻其命時收刻之法竝同日食
求食既至食甚時差 置二半徑分減太陰徑分通秒
自乘又置太陰緯度亦通秒自乘相減平方開之爲實
以太陰逐時行過太陽度通秒爲法除之得數卽時差
求食既生光時刻 以食既至食甚時差減食甚定時
爲食既時刻加食甚定時爲生光時刻
求初虧食甚復圓方位 與大統法同

求日出入時 以午正太陽經度爲引數入西域晝夜
時立成取其度分依比例法求之爲未定分又於引數
相對宮度內取其度分

如初宮三度向六宮三度取之

亦依比例法求

之爲後未定分兩未定分相減

不及減加三
百六十度減

餘通秒用

十五除之六十收之爲分爲時得其日晝時分秒半之
爲其日半晝時分秒以半晝時分秒減十二時餘爲日
出時分秒加十二時爲日入時分秒

求日月出入帶食分秒

視其日日出時分秒并日入

時分秒較多於初虧時分秒少於食甚定時及復圓時
分秒者卽有帶食置其日日出時或日入時與食甚定
時分秒相減餘爲帶食差置日月食甚定分以帶食差
通秒乘之以時差通秒除之得數爲帶食分於食甚定
分內減帶食分餘爲日月帶食所見之分

求月食更點 置二十四時內減晝時又減晨昏時十七

二分卽中曆餘爲夜時通秒五約之爲更法五分更法之五刻弱也

爲點法如食在子正以前者置初虧食甚復圓等時內

減日入時又減半晨昏時三十分餘通秒以更法減之爲

更數不滿更法者以點法減之爲點數食在子正已後

者置夜時半之加初虧食甚復圓等時以更法減之爲

更數不滿更法者以點法減之爲點數皆命起初更初

點更法減之減一次爲一更其減餘不滿法者亦虛命爲一更點法倣此

太陰五星凌犯

求太陰晝夜行度 以本日經度與次日經度相減餘

明史卷三十一
卽本日晝夜行度

求太陰晨昏刻度

置其日午正太陰經度內加立成

太陰出入晨昏加減立成

其日昏刻加差卽爲其日太陰昏刻經度

置其次日午正太陰經度減立成其日晨刻減差卽爲其日太陰晨刻經度

求月出入度

置其日午正太陰經度加立成內

卽前立成

其日月入加差卽爲其日月入時太陰經度加立成內其日月出加差卽其日月出時太陰經度

求太陰所犯星座

朔後視昏刻度至月入度望後視

月出度至晨刻度入黃道南北各像星立成內經緯度

相近在一度已下者取之

求時刻 置其日午正太陰經度與取到各像星經度

相減通分以二十四乘之以太陰晝夜行度亦通分除之

得初正時其小餘以六十通之爲分以一千乘之一百四十四除之以百約之爲刻卽得所求時刻

求上下相離分 置太陰緯度與所犯星緯度相減餘

爲上下相離分若月星同在南月多爲下離月少爲上離同在北月多爲上離少爲下離若南北不同月在北爲上離南爲下離

求五星凌犯各星相離分 置其日五星經緯度入黃

道立成內視各像內外星經緯度在一度已下者取之
其五星緯度與各星緯度相減餘卽上下相離分
求月犯五星五星相犯 視太陰經緯度五星經緯度
相近在一度已下者取之

明史卷三十八

志第十四

總裁竊璽務經筵講官保兼太子太保保和殿大學士兼管吏部戶部尚書事加六級張廷玉等奉

救書

曆八

回回曆法二

日五星中心行度立成造法

原本總年零年月分日期及十二宮初日

凡五立成每立成內首列本立成年月日宮各紀數次列七曜次列日中心行度及土木火金水各自行度日五星最高行度文多不錄錄其造立成之法於左

日中心行度日期立成一日行五十九分八秒按日累加之小月二十九日得二十八度三十五分二秒大月

三十日得二十九度三十四分一十秒

月分立成單月大雙月小末置一閏日大月二十九度三十四分十秒小月二十八度三十五分二秒按月累加之十二月計十一宮十八度五十五分九秒閏日加五十九分八秒

宮分初日立成於白羊宮初日起算至金牛宮初日凡三十一日得一宮一度三十三分十八秒五十九分八秒之積視

宮分日數多少見前累加積之至雙魚宮初日得十一

宮一度十一分三十一秒自白羊至此凡三百三十五日之積

零年立成每年十一宮十八度五十五分九秒三十年

閏十一日故二年五年十年十三年十六年十八
年二十一年二十四年二十六年二十九年皆加閏日
約法每一年減十一度四分五十一秒閏年減十度五
分四十三秒三十年爲一宮八度二十五分三十一秒
每年三百五十四日計一萬六百二十日加閏十一日
共一萬六百三十一日

總年立成第一年爲三宮二十六度五分八秒

此隋已未測定

根數一云卽洪武甲子
年數已算加次在內

六百年五宮十四度二十五分

十九秒每三十年加一宮八度二十五分三十一秒至
一千四百四十年得五宮十五分三十三秒

五星自行度立成造法

土星日期立成一日五十七分按日遞加小月二十七度三十七分大月二十八度三十四分其五日十二日二十日二十八日增一分者乃秒數所積也

月分立成大月加二十八度三十四分小月加二十七度三十七分按月累加十二月計十一宮七度四分閏日加五十七分

宮分初日立成金牛宮初日爲二十九度三十一分分三十一日之積餘四星準此視宮分日數累加之至雙魚宮初日爲十宮十八度五十八分

零年立成每年十一宮七度四分其閏日有無視日中

行度零年有加本星一日行分下四星準此至三十年共一

宮十二度一十六分

總年立成第一年十一宮二十九度十八分此隋己未測定根數

一云卽洪武甲子年數六百年四宮四度四十四分每

三十年加一宮十二度二十七分至一千四百四十年

計七宮十八度二十分

木星日期立成一日五十四分按日遞加小月二十六

度十分大月二十七度五分其四日十一日十七日二

十四日三十日增一分者秒數所積也

月分立成按大小月累加十二月計十宮十九度二十九分閏日加五十四分

宮分初日立成金牛宮初日二十七度五十九分至雙魚宮初日爲十宮二十九度二十六分

零年立成每年十宮十九度二十九分至三十年計七宮二十四度三十九分

總年立成第一年四宮二十五度十九分六百年五宮八度二十七分每三十年加七宮二四三九至千四百四十年計八宮八度五十分

火星日期立成一日二十八分按日遞加小月十三度

二十三分大月十三度五十一分其二日五日九日十二日十五日十八日二十二日二十五日二十八日各減一分

月分立成按大小月累加十二月計五宮十三度二十四分閏日加二十八分

宮分初日立成金牛宮初日十四度十九分至雙魚宮初日五宮十八度二十九分

零年立成每年五宮十三度二十四分至三十年計七宮十七度一分

總年立成第一年八宮二十四度六分六百年四宮四

度三十三分每三十年加七宮十七度一分至一千四百四十年計一度一十一分

金星日期立成一日三十七分按日遞加小月十七度五十三分大月十八度三十分

月分立成按大小月累加十二月計七宮八度十五分閏日加三十七分

宮分初日立成金牛宮初日十九度七分至雙魚宮初日七宮十五度二分

零年立成每年七宮八度十五分至三十年計二宮十四度十五分

總年立成第一年一宮十五度二十九分六百年三宮
○三十四分每三十年加二宮十四度十五分至一千
四百四十年計九度五十一分

水星日期立成一日三度六分按日遞加小月三宮初
度六分大月三宮三度十二分其二日四日七日九日
十二日十四日十七日十九日二十二日二十四日二
十七日二十九日各增一分

月分立成按大小月累加十二月計初宮十九度四十
七分閏月加三度六分

宮分初日立成金牛宮初日三宮六度十九分至雙魚

宮初日十宮二十度四十五分

零年立成每年初宮十九度四十七分至三十年計八宮二十七度四十四分

總年立成第一年二宮二十五度三十四分六百年一宮十度九分每三十年加八宮二十七度四十四分至一千四百四十年計十一宮六度三十五分

日五星最高行度立成造法

日五星同用

最高行日分立成一日一十微按日遞加其四日十一日十八日二十五日各減一微大月四秒五十六微小月四秒四十六微

月分立成按大小月累加十二月計五十八秒一十微有閏日加十微

宮分初日立成金牛宮初日五秒六微至雙魚宮初日五十五秒五微

零年立成每年五十八秒去二微按年遞加三年積六十微加一秒三十年計二十九分十秒

總年立成一年初宮十度四十分二十八秒洪武甲子加次六

百年五十八分十三秒每三十年加二十九分七秒一

千四百四十年計十二度三十六分五十五秒

太陰經度立成造法

日期立成中心行度一日十三度十一分按日累加大
月一宮五度十七分小月初宮二十二度七分內二日
四日六日九日十一十四十六十八二十一二十三二
十六二十八三十日各減一分共減十三分 加倍相
離度一日二十四度二十三分按日遞加大月初宮十
一度二十七分小月十一宮十七度四分內五日十四
日二十三各減一分 本輪行度一日十三度四分
按日遞加大月一宮一度五十七分小月十八度五十
三分其中逢五皆減一分 羅計中心行度一日三分
按日遞加大月一度三十五分小月一度三十二分內

三日九日十五二十六日各增一分

月分立成中心行度大月一宮五度十七分小月二十二度七分按月加之十二月計十一宮十四度二十七分內三月七月十一月各增一分有閏日加十三度十一分 加倍相離度大月十一度二十七分小月十一

宮十七度四分十二月計十一宮二十一度三分內二十六十月各減一分 有閏日加二十四度二十三分 本輪行度大月一

宮一度五十七分小月十八度五十三分十二月計十宮五度〇分 有閏日加十三度四分 羅計行度大月一度三十

五分小月一度三十二分十二月十八度四十五分內

三七十一月各增一分有閏日加三分

零年立成中心行度每年十一宮十四度二十七分三

十年一宮八度十五分三十年閏十一日與太陽零年同下準此倍離度

每年十一宮二十一度三分三十年十一宮二十九度

四十分閏日加二十四分本輪行度每年十宮五度三

十年九宮二十三度四十七分閏日加十三度四分羅計行度

每年十八度四十五分三十年六宮二十二度五十八

分閏日加三分

總年立成中心行度第一年四宮二十八度四十九分

六百年六宮八度四十二分每三十年加一宮八度十

五分一千四百四十年五宮二十九度四十七分 倍
離度第一年一宮二十五度二十八分六百年一宮十
八度三十三分每三十年加十一宮二十九度四十分
一千四百四十年一宮九度二十一分 本輪行度第
一年四宮十二度二分六百年八宮八度八分每三十
年加九宮二十三度四十七分一千四百四十年六宮
十四度九分 羅計行度第一年七宮二十三度六分
六百年十一宮二度三十四分每三十年加六宮二十
二度五十八分一千四百四十年八宮十五度五十分

總零年宮月日七曜立成造法

併之得逐月
末日七曜

立成起月二日期立成起日一

求法有閏日滿歲用歲
七曜不滿歲用月七曜

五數零年立成起水四宮分立成金牛宮起火三月分

總年立成第一年起金六六百年起日一每三十年加

太陽加減立成

自行宮度爲引數原本宮縱列首行度
橫列上行每三宮順布三十度內列加

減差又列加減分其加減分乃本度加減差與次度加減差之較也今去之止列加減差數將引數宮列上橫行度列首直行用順逆查之得數無異而簡捷過之月五星加減立成準此

行度列首直行用順逆查之得數無而簡捷過之月五星加減立成準此

初		引數順
加	減	
分	秒	
〇	〇	〇
二	〇	一
四	〇	二
六	〇	三
八	〇	四
〇	一	五
二	一	六
三	一	七
五	一	八
六	一	九
七	一	〇 一
七	一	一
六	一	二
六	一	三
五	一	四
五	一	五
三	一	六
〇	一	七
七	〇	八
三	〇	九
九	五	〇 二
四	五	一
八	四	二
二	四	三
五	三	四
七	二	五
八	一	六
八	〇	七
八	五	八
七	四	九
五	三	〇 三

明倫彙編 家範典 卷三十八

太陰經度第一 加減比數立成

宮以加倍相離
度為引數

宮 初				引	宮 五				宮
數	比	差	減	加	數	差	減	加	差
分	分	分	度	順	逆	秒	分	度	秒
		〇	〇	〇	〇	三	六	一	二
		九	〇	一	九	四	二	〇	三
		七	一	二	八	一	三	〇	九
		六	二	三	七	六	三	五	一
		四	三	四	六	〇	四		三
		三	四	五	五	三	四	二	五
		一	五	〇	四	五	四	〇	三
		〇	〇	一	三	六	四	八	九
		八	〇	二	二	六	四	六	三
		七	一	三	一	五	四	四	六
		五	二	〇	〇	三	四	二	八
		四	三	一	九	〇	四	〇	六
一		三	四	二	八	六	三	八	三
一		一	五	一	七	二	三	六	八
一		〇	〇	二	六	七	二	四	一
一		八	〇	三	五	一	二	二	三
一		七	一	四	四	五	一	〇	三
一		五	二	五	三	八	〇	八	一
一		四	三	六	二	一	五	六	七
一		二	四	七	一	三	五	三	二
二		一	五	八	〇	四	四	一	五
二		九	五	〇	九	五	三	九	七
二		八	〇	一	八	五	二	七	二
二		七	一	二	七	五	一	五	四
二		五	二	三	六	五	〇	三	〇
二		三	三	四	五	五	五	〇	二
三		一	四	五	四	四	四	一	八
三		〇	五	六	三	三	三	〇	三
三		八	五	七	二	二	二	八	六
三		六	〇	八	一	一	一	六	七
三		五	一	九	〇	〇	〇	四	〇
十一 宮					六 宮				七

四			宮			三			宮			二			宮			一					
差	減	加	數	比	差	減	加	數	比	差	減	加	數	比	差	減	加	數	比	差	減	加	
分	度	分	分	度	分	度	分	分	度	分	度	分	分	度	分	度	分	分	度	分	度	分	
五二	二一	七二	〇三	一一	三一	八一	八〇	三	五一	四													
二二		七	四三		三	五二		四	四二														
九一		八	八三		四	三三		四	二三														
五一		八	二四		四	〇四		四	〇四														
二一		九	六四		五	七四		四	九四														
八〇		九二	〇五		五	五五	八	五	七五	四													
五〇		〇三	四五		六	二〇	九	五	五〇	五													
一〇	二	一	八五	一	六	九〇		五	四一														
七五	一	一	二〇	二	六	六一		五	二二														
三五		二	六〇		七	三二		六	〇三														
八四		二	〇一		七	〇三		六	九三														
三四		三	六一		八	七三		七	七四														
七三		四	八一		八	四四		七	五五	五													
〇三		五	〇二		九	〇五		七	三一	六													
三二		五	二二		九一	七五	九〇	七	一一														
六一		六	二二		〇二	四〇	〇一	八	九一														
九〇		六	四二		〇	〇一		八	八二														
一〇	一	七	六二		一	七一		八	六三														
三五	〇	七	八二		一	三二		八	四四														
五四		七	九二		二	〇三		九	二五														
七三		八	〇三		二	六三		九	〇〇	六													
七二		八	一三		三	二四		九〇	八〇	七													
七一		九	一三		三	七四		〇一	六一														
七〇	〇一	九	一三		四	二五		〇一	四二														
六五	九〇	〇三	一三		四	八五	〇	一一	一三														
五四		〇四	一三		四	三〇	一	一一	九三														
四三		一	〇三		五	九〇		一一	七四														
二二		一	〇三		五	四一		二一	五五	七													
〇一	九	二	九二		六	九一		二一	三〇	八													
七五	八	二	七二		六	五二		三一	〇一														
四四	八〇	二	五二	二一	七	〇三	一一	三一	八一														
宮			八 宮			九 宮			十 宮														

太陰第二加減遠近立成

宮以本輪行定
度為引數

宮		初		引
近	遠	差	減	加
分	度	分	度	順
〇〇		〇〇		〇
二		五〇		一
四		九〇		二
六		四一		三
八	〇	九一		四
〇	一	四二		五
三	一	九二		六
五	一	三八		七
七	一	八三		八
九	一	二四		九
一	二	七四		〇
三	二	二五		一
六	二	七五		二
八	二	一〇	一	三
〇	三	五〇		四
二	三	〇一		五
四	三	四一		六
六	三	九二		七
八	三	三八		八
一	四	八二		九
三	四	二二		〇
五	四	六三		一
七	四	〇四		二
九	四	四四		三
一	五	九四		四
三	五	四四		五
五	五	八五	一	六
七	五	二〇	二	七
九	五	六〇		八
一	〇	〇一		九
三	〇	五一	二	〇
十一		宮		

宮		五		宮
數	比	差	減	加
逆	分	分	度	數
〇三	五五	四四	八〇	三四
九	五五	一三		三四
八	五六	七三	八	四四
七	六六	三〇	七	四五
六	六七	九四		五六
五	六七	四九		六六
四	七七	四〇	七	六七
三	七八	八二	六	七七
二	八八	二五	五	七八
〇二	八八	八一	五	八八
九	八八	四二		八八
八	八九	〇四	五	八九
七	九九	六八	四	九九
六	九九	〇三	四	九九
五	九九	二四	三	四〇
四	九九	四五	三	〇
三	九九	五六	三	一
二	九	六七	二	二
〇一	〇	七七	二	二
九	〇	七八	一	三
八	〇	八八	一	三
七	〇	八九	〇	三
六	〇	九九	〇	四
五	〇	〇〇	〇	四
四	〇	〇〇	〇	五
三	〇	〇〇	〇	五
二	〇	〇〇	〇	五
一	〇	〇〇	〇	五
〇	〇	〇〇	〇	五
六		宮		七

三			宮			二			宮			一		
遠	差	加	近	遠	加	近	遠	加	近	遠	加	近	遠	加
度	分	度	分	度	度	分	度	度	分	度	度	分	度	度
二	九	四	四	六	五	一	一	〇	四	三	〇	五	一	二
	〇	五		八	五	一	三	〇		五	〇	九	一	
	〇	五		九	五	一	六	〇		六	〇	三	二	
	〇	五		〇	〇	二	八	〇		八	〇	七	二	
	〇	五		二	〇		〇	一		〇	一	一	三	
	〇	五		三	〇		三	一		二	一	五	三	
	九	四		四	〇		五	一		四	一	九	三	
	九	四		六	〇		七	一		六	一	三	四	
	九	四		七	〇		九	一		八	一	七	四	
	八	四		八	〇		一	二		〇	二	一	五	
	八	四		九	〇		三	二		二	二	五	五	二
	七	四		〇	一		五	二		三	二	九	五	三
	七	四		二	一		七	二		五	二	二	〇	
	六	四		三	一		九	二		七	二	六	〇	
	五	四		四	一		一	三		九	二	九	〇	
	四	四		五	一		三	三		一	三	三	一	
	三	四		六	一		五	三		三	三	六	一	
	二	四		七	一		六	三		五	三	〇	二	
	一	四		八	一		八	三		六	三	三	二	
	〇	四		九	一		九	三		八	三	七	二	
	九	三		〇	二		〇	四		〇	四	〇	三	
	七	三		一	二		一	四		一	四	四	三	
	六	三		二	二		二	四		三	四	七	三	
	四	三		三	二		三	四		五	四	〇	四	
	三	三		四	二		四	四		七	四	三	四	
	一	三		四	二		五	四		八	四	六	四	
	九	二		五	二		六	四		〇	五	九	四	
	七	二		五	二		七	四		一	五	二	五	
	五	二		六	二		八	四		三	五	五	五	
	二	二		六	二		九	四		四	五	八	五	三
二	〇	二		七	二	二	九	四	四	六	五	一	〇	四
宮			九			宮			十			宮		

引數逆	宮			五			宮			四			宮	
	近分	遠度	差	減分	加度	差	近分	遠度	差	減分	加度	差	近分	遠度
○三	○三	一	五	三	二	二	二	二	○二	四		七	二	二
九	七		一	三		一	二		八	一		七	二	二
八	四		六	二		○	二		六	一		八	二	二
七	一		二	二		八	一		三	一		八	二	二
六	九		七	一		七	一		一	一		八	二	二
五	六		二	一		六	一		八	○		九	二	二
四	三		七	○		四	一		五	○		九	二	二
三	○		二	○	二	三	一		三	○		九	二	二
二	八		七	五		二	一		○	○	四	九	二	二
一	五		二	五		○	一		七	五	三	○	三	三
○二	二	一	七	四		九	○		四	五		○	三	三
九	九	○	二	四		八	○		○	五		○	三	三
八	六		七	三		六	○		七	四		○	三	三
七	三		二	三		五	○		三	四		○	三	三
六	一		七	二		三	○		○	四		○	三	三
五	七		一	二		一	○	二	七	三		○	三	三
四	四		五	一		九	五	一	四	三		九	二	二
三	一		○	一		七	五		○	三		九	二	二
二	八		五	○		六	五		六	二		九	二	二
一	五		○	○	一	四	五		二	二		八	二	二
○一	二		五	五	○	二	五		八	一		八	二	二
九	九		九	四		○	五		四	一	三	八	二	二
八	六		三	四		八	四		○	一	二	八	二	二
七	二		八	三		六	四		六	○		七	二	二
六	二		三	三		三	四		二	○		七	二	二
五	九		七	二		一	四		八	五		六	二	二
四	六		二	二		九	三		四	四		六	二	二
三	三		七	一		七	三		九	四		六	二	二
二	○		二	一		五	三		四	四		五	二	二
一	六		一	○		三	三		○	四		四	二	二
○	三		五	○		○	三	一	五	三	二	三	二	二
○	○	○	○	○	○	○	三		○	三		二	二	二
	六			宮			七			宮			八	

土星第一加減比數立成度小輪心宮為引數

宮 二			宮 一			宮 初			引
數	比	差	數	比	差	數	比	差	數
分	分	度	分	分	度	分	分	度	順
三一	七	一五	四〇	〇	〇三	〇	〇	〇	〇
三三	〇二		四四	六	〇		六	〇	一
三三	三二		四四	一	一		二	一	二
四四	六二		四四	六	一		九	一	三
四四	九二		五五	一	二		五	二	四
五五	三二		五五	六	二		一	三	五
五五	六三		五五	二	三		七	三	六
五六	九三		五六	七	三		三	四	七
六六	二四		五六	二	四		〇	五	八
六六	五四		六六	七	四		六	五	九
六七	七四		六六	二	五	一	二	〇	〇一
七八	〇五		六七	七	五		九	〇	一
七八	二五		七七	二	〇		五	一	二
八九	四五		七七	七	〇		一	二	三
八九	六五		七七	一	一		七	二	四
九一	八五	五六	七八	六	一		三	三	五
〇二	〇〇		八八	一	二		九	三	六
〇	二〇		八八	五	二		五	四	七
一	四〇		八九	〇	三	一	一	五	八
一二	六〇		九九	五	三	二	七	五	九
一二	八〇		九九	九	三		三	〇	〇二
二三	九〇		九九	一	四		九	〇	一
二三	〇一		〇	三	四		五	一	二
三三	一一		〇	七	五		一	二	三
四四	二一		〇	一	五		七	二	四
五五	三一		一	四	五	二	三	三	五
五五	四一		一	八	〇	三	九	三	六
六六	五一		二	二	〇		四	四	七
六七	六一		二	〇	一		〇	五	八
七七	七一	六	三	三	一	三	五	〇	九
七七	二		三	七	一		〇	〇	〇三
九 宮			十 宮			十一 宮			

引數逆	宮 五				宮 四				宮 三			
	數	比	差	加	數	比	差	加	數	比	差	加
	分	分	分	度	分	分	分	度	分	分	分	度
○三	五五	七一	三		二四	六三	五		七二	七一	六	
九	五	一			三	三			八二	八一		
八	五	五	○三		三	○三			九二	九一		
七	六	九	五二		四	七二			○三	九一		
六	六	三七			四	四二			一	九一		
五	六	七一			五	○二			一	九一		
四	七	一五			五	六一			二	八		
三	七	五九			五	二			二	八		
二	七	三二			六	八			三	七		
○二	八	七一			七	○	五四		三	六		
九	八	○一			七	六			四	五		
八	八	三	二		八	一五			四	二		
七	八	七	一		八	七			五	一		
六	八	○五			八	二			六	○		
五	九	三四			九	八			六	八		
四	九	六三			四	三			七	七		
三	九	○三			○	八			七	五		
二	九	三二			一	三			八	四		
○一	○	六一			一	八			八	三		六
九		九			一	三			八	一	五	五
八		二	一		二	八	四		八	九	五	
七		五	○		二	二	三		九	七	五	
六		九			二	六	五		○	五	五	
五		二			三	一			○	二	五	
四		五			三	五			一	○	四	
三		八			三	○			一	八	四	
二		一			四	四			一	五	四	
一		四			四	九			二	二	四	
○	○	七			四	三			二	九	三	
	○	○	○	○	五	七	三		二	六	三	五
	六 宮				七 宮				八 宮			

自行定宮
度爲引數

宮

宮 五			宮 四			宮 三			宮		
近	遠	差	近	遠	差	近	遠	差	近	遠	差
分	分	度	分	分	度	分	分	度	分	分	度
四二	六〇	三三	九三	七〇	五	一四	九三	五	一三	二	三
三三	〇〇	三二	九九	四〇	五四	一一	九九	三四	一二	二	三
三三	四八	五四	九九	一〇	五四	一一	九〇	〇	二	三	三
二二	八二	四三	八八	五五	五四	一一	〇〇	〇	三	三	三
一一	六二	三三	八八	五五	五四	一一	〇〇	〇	三	三	三
一一	六一	三二	七七	四四	四四	一一	〇〇	〇	四	四	五
一一	六一	二二	七七	四四	四四	一一	〇〇	〇	五	五	六
九一	四〇	一一	七六	三三	三三	一一	〇〇	四三	六六	六	六
八七	八二	〇二	六六	二二	二二	一二	九九	三	六七	七	七
六五	二六	五四	五五	一一	一一	二二	八八	〇	七七	七	七
五四	九三	四三	四四	〇〇	〇〇	二二	八七	〇	七七	七	七
三三	七一	三三	三三	〇〇	〇〇	二二	七七	〇	七七	七	七
二二	四八	二一	三二	〇〇	四三	二二	七六	〇	七八	八	八
二一	八二	一一	二一	〇〇	四三	二一	六五	〇	八八	八	八
〇一	二五	一〇	〇三	五五	五四	一一	五三	三三	八八	八	八
九〇	九二	五四	九九	四四	四三	一〇	〇七	二二	八九	九	九
八七	二六	三三	八七	三三	三三	〇〇	四一	二一	九九	三	四
六五	九三	三三	七七	二二	二二	〇〇	一八	一一	〇〇	〇	〇
五四	三六	二二	六五	一一	一一	九三	五二	一一	〇〇	〇	〇
三三	〇七	〇〇	五四	〇〇	〇〇	九九	〇七	五	一四	四	九
二一	〇〇	〇〇	二七	〇〇	三	三	〇	五	〇	〇	〇
〇〇	〇〇	〇〇	四	〇	〇	九	〇	〇	〇	〇	〇
六 宮			七 宮			八 宮			九 宮		

五 宮			四 宮			三 宮			二 宮		
差	減	加	數	比	差	減	加	數	比	差	減
分	度	分	分	度	分	分	度	分	分	分	分
九	三	二	五	〇	三	四	九	二	五	〇	五
四	三		五	七	二		〇	三	五		五
九	二		五	四	二		〇		五		五
四	二		六	一	二		一		四		六
九	一		六	八	一		一		四		八
四	一		七	六	一		二		四		〇
九	〇		七	三	一		二		四		三
四	〇	二	八	〇	一		三		四		五
九	五	一	八	七	〇		三		三		八
四	五		八	四	〇	四	四		三		〇
九	四		九	一	〇	四	五		三	一	九
四	四		九	七	五	三	二		二	〇	〇
八	三		〇	五	五		一		〇		〇
三	三		〇	九	四		〇	〇	五	一	一
八	二		一	六	四		七	五	四	二	二
二	二		一	二	四		八				〇
七	一		一	八	三		六				二
二	一		二	四	三		五				三
六	〇		二	一	三		四				三
一	〇	一	二	七	二	三	九	二	四	七	八
五	五	〇	三	三	二	四	〇	五	四	四	八
九	四		三	九	一		〇		五	五	九
四	四		四	四	一		一		四	〇	〇
九	三		四	〇	一		一		五	〇	〇
三	三		四	五	〇		二		六	一	〇
七	二		五	一	〇	三	一		七	二	〇
一	二		五	七	五	二	三		七	三	〇
六	一		五	二	五		三		八	四	〇
一	一		五	八	四		四		八	四	〇
六	〇		六	三	四		四		九	四	〇
〇	〇	〇	六	五	九	二	五	四	九	二	五
宮			七 宮			八 宮			九 宮		

五 宮					四 宮					三 宮					二 宮				
加	近	遠	差	減	加	近	遠	差	減	加	近	遠	差	減	加	近	遠	差	減
度	分	分	分	度	度	分	分	分	度	度	分	分	分	度	度	分	分	分	度
六	〇	六	四	四	九	六	五	三	一	〇	一	一	四	九	〇	八			
五	九	五	〇	四		六	六	五	一			一		五	一				
	九		六	三		六	七	七	一			二		一	二				
	九		一	三		七	七	〇	二			二		七	三				
	八		六	二		七	七	一	二			三		三	三				
五	八		一	一		七	八	二	二			四		九	三				
四	七		五	〇	九	八	八	三	二			五		四	四				
	七		九	五	八	八	九	三	二			六		九	五	八			
	六		三	五		九	九	三	二			七		四	〇	九			
四	六		六	四		九	九	三	二			八		九	〇				
三	五		九	三		九	九	二	二			八		三	一				
	五		二	三		九	九	二	二			九		七	一				
	四		五	二		九	五	一	二			九	四	一	二				
三	三		八	一		〇	六	〇	二			〇	五	五	二				
二	三		一	〇	八			九	一			〇		三	三				
	二		五	五	七			八	一			一		八	三				
	一		七	四				六	一			二		二	四				
二	〇		九	三				四	一			三		六	四				
一	〇	五	〇	三				二	一			二		〇	五				
	九	四	一	二				〇	一			三		三	五				
	八		二	一				七	〇			三		六	五				
	七		三	〇	七			四	〇			三		九	五	九	〇		
一	六		四	五	七			一	〇	〇	一	四		二	〇	〇	一		
〇	五		五	四				八	五	九	〇	四		五	〇				
	四		六	三				五	五			五		七	〇				
	三		六	二				二	五			五		九	〇				
	二		六	一				八	四			五		一	一				
〇	一	四	六	〇	六	〇	六	四	四	九	〇	六	五	三	一	〇	一		
宮	七 宮				八 宮				九 宮				宮						

引數逆	宮		減分
	近	遠	
三	一	四	六
九	〇	四	六
八	九	三	五
七	八		四
六	七		三
五	六		二
四	四		一
三	三		〇
二	二		〇
一	〇	三	九
〇	九	二	七
九	八		五
八	七		三
七	五		一
六	四		〇
五	二		五
四	一		三
三	〇	二	二
二	八	一	一
一	七		五
〇	五		四
九	四		三
八	三	一	一
七	一		〇
六	九		五
五	八		四
四	六		二
三	五		一
二	三		〇
一	二		七
〇	一		四
	〇	〇	〇
		六	

火星第一加減比敷立成小輪心宮爲引數

一	加	宮	比	初	加	引
度	分	數	分	減	度	數
五	〇	〇		〇	〇	〇
	二	〇		一	一	一
	四	〇		二	二	二
	六	〇		三	三	三
五六	八	〇		四	四	四
	〇	一		五	五	五
	二	一		五	〇	六
	五	一		六	一	七
	八	一		七		八
	一	二		八		九
	五	二		九	一	〇
六七	〇	三		〇	二	一
	五	三		〇		二
	一	四		一		三
	四	四		二		四
	八	四		三		五
	三	五	〇	三	二	六
	五	〇	一	三	三	七
七八	五	一	一	三		八
	六	二	一	四		九
	八	三	一	五		〇
	〇	五	一	六		一
	二	〇	二	六	三	二
	四	一	二	六	四	三
	六	二	二	六		四
	八	三	二	六		五
八九	〇	五	二	六		六
	二	〇	三	六	四	七
	五	一	三	六	五	八
	八	二	三	六	五	九
九宮	一	四	三	六	五	〇
						三

明史卷三十八

三				宮				二				宮			
比	差	減	加	分	敷	比	差	減	加	分	敷	比	差	減	加
分	分	度		秒	分	分	分	度		秒	分	分	分	分	
八二	三二	一一		二五	三一	四二	九			一四	三	六	一		
八	三二			七一	四	〇三				五五	三	六	二		
九	四二			二四	四	六三				九〇	四	五	三		
九二	四二			八〇	五	二四				四二	四	五	四		
〇三	五二			四三	五	八四				九三	四	五	五		
一	五二			〇〇	六	四五	九〇			七五	四	四	〇		
一一	四二			七二	六	〇〇	〇一			四一	五	三	一		
一二	四二			四二	六	五〇				一九	五	二	二		
二三	三二			二二	七	五〇	一			八四	六	一	三		
三三	二二			〇五	七	九一				五二	六	〇	四		
三四	一二			九一	八	四二				二四	六	九	五		
四四	〇二			七四	八	九二				〇〇	七	八	〇		
四五	九一			五三	九	三三				八一	七	七	一		
五五	七一			三一	〇	七三				七三	七	四	二		
五六	五一			〇四	〇	一四				七五	七	二	三		
六六	三一			九〇	一	五四				八一	八	一	四		
六七	九〇			八三	一	九四				〇四	八	九	四		
七八	六〇			七〇	二	三				三〇	九	七	五		
八八	三〇			六三	二	六五	〇一			七二	九	五	〇		
八九	〇〇	一一		六〇	三	〇〇	一一			一五	九	三	一		
九九	七五	〇一		七七	三	三〇				五〇	〇	二	二		
九三	三五			七八	四	六〇				九三	一	八	三		
〇四	九四			八九	四	九〇				三七	一	五	三		
〇	五四			九〇	五	三				七一	二	四	四		
一	一四			〇四	五	四				一五	一	〇	五		
一一	七三			二四	六	六一				五三	二	七	五		
一二	三三			四四	六	九				九三	二	四	〇		
二二	九二			六四	七	一二				三七	三	一	一		
三三	六二			八四	七	二三				七二	三	八	一		
三四	二二	〇一		〇二	八	三二	一一			二五	三	四	二		
宮				九				宮				十			

引數 逆	宮 五				宮 四				宮	
	分 敷		比		分 敷		比		差 減	
	秒	分	分	度	秒	分	分	度	分	秒
。三	八二	五五	六一	六	九三	三四	二二	。一	。二	。二
九	四四	五	五。		七。	四	七一		二五	。二
八	。。	六	四五	五	五三	四五	二一		四二	。二
七	五一		三四		三。	五	六。		六五	。五
六	。三		二三		。三	五	。。	。一	八二	。八
五	五四	六七	一二		四五	五六	四五	九。	。。	。。
四	。。	七	九。	五	四二	六六	八四		二三	。二
三	五一		七五	四	一五	六七	一四		四。	。三
二	九二		五四		八一	七七	四三		六七	。三
一	三四		二三		五四	七八	七二		七。	。三
。二	七五	七八	。二		一一	八	。二		八三	。八
九	。一		八。	四	六三	八九	三一		九。	。四
八	二二		五五	三	一。	九	五。	九	。四	。一
七	三三		三四		六二	九	七五	八	一一	。二
六	三四		三一		。五	九四	九四		二四	。一
五	三五	八九	八一		四一	。五	一四		三一	。四
四	。。	九	五。	三	八三	。	二三		四四	。一
三	七。		二五	二	二。	一	三一		五一	。四
二	三一		九三		六二	一	四一		六四	。一
一	九一		六二		。五	一	五。	八	六一	。四
。一	四二		三一	二	三一	二	六五	七	六四	。一
九	九二		九五	一	六三	二	七四		六四	。一
八	四三		六四		九五	二	七三		六四	。一
七	九三		三三		一二	三	七二		六四	。一
六	三四		。二		三四	三	七一		六四	。一
五	七四		七。	一	四。	四	七。	七	六四	。一
四	一五		四。	。	四二	四	七五	六	五四	。一
三	四五		。四		三四	四	七四		四一	。一
二	七五		七三		。。	五	六三		。一	。三
一	九五	九五	四二		六一	五	六二		。三	。九
。	。。	。。	。。	。	八二	五五	六一	六。	九三	。八
	六 宮				七 宮				八	

火星第二加減遠近立成

自行定宮
度爲引數

宮				初				引數順
近	遠	差	加	近	遠	差	加	
分	度	分	度	分	度	分	度	
八二	一	九〇	一一	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇
一三		一三		二		三二		一二
四三		三五	一	五		六四	〇	二二三
七三		五一	二	八〇		九〇	一	三三四
〇四		七三	二	一一		一三		四四五
三四		九五	二	三一		四五一	一	五六六
六四		〇二	三	六一		六九三	二	六七七
〇五		一四	三	九一		一〇三	三	七八八
三五		三〇	四	三二		三二		八九〇
六五		五二		六二		五四	三四	〇一
九五	一	七八	四	九二		八〇	四	一二
三〇	二	九二	五	一三		一三五		二二三
六〇		〇五	五	七三		三五	四五	三四
九〇		二一	六	〇四		七三		五五六
二一		三三		六四		九二	五六	六七
五一		四一	七	九四		二四	六七	七八
八一		六七		二五		六〇		八九〇
一二		七八	七	五五		九二	七	一二
二二		九一	八	八〇		一五	七八	二二三
五二		〇四	九	一〇		四一		三四
九二		〇二		八〇		六三	八九	四五
三三		一二	九	一一		八二	九〇	五六
六三		二四	〇	四一		〇二	〇一	六七
〇四		二二	一	六一		四〇		七八
三四		三四		九一		六二	〇	八九
六四		四五		二二		八四	一	〇三
〇五	二	五六	一	五二	一〇	九〇	一	
七五	三	六四	二	八二				
一〇								
四〇								
七〇	三							
十 宮				十一 宮				

四			宮			三			宮			二		
差	減	加	近	遠		差	減	加	近	遠		差	減	加
分	度		分	度		分	度		分	度		分	度	
。三	六三		三一	五		四五	。三		七。	三		六四	一二	
四三			。二			九。	一		。一			六。	二	
七三			六二			四二			四一			六二		
。四			二二			。四			八一			六四	二	
二			八三			五五	一		二二			六。	三	
二四			三三			九。	二		六二			六二		
四五			八四			四二			。三			五四	三	
五五			四四			八三			三三			五。	四	
五四			九五	五		二五	二		七三			四二		
二四			四。	六		七。	三		二四			四四	四	
二九	四		九。			一。			六四			三。	五	
七三	三		五一			四三			。五			二。		
四三	三		一二			七四			五五			。四		
。三			七二			九五	三		九五	三		九五	五	
五二			三三			一一	四		四。	四		七一	六	
八一			。四			三二			八。			六三		
。一			七四			五三			二一			四五	六	
。。	六		三五	六		六四			六一			三一	七	
九四	五		。。	七		六七	四		。二			一三		
七三			七。			七一	五		五二			八四	七	
四二			三一			七二			。三			六。	八	
。一	五		。二			六二			四三			四二		
五五	四		七二			五三			八三			一四		
八三			四三			三四			三三			九五	八	
九一	四		一四			二五	五		七四			六一	九	
八五	三		八四			。。	六		二五			二。		
六三			六五	七		八。			六五	四		九四	九	二
二一	三		四。	八		五。	一		。。	五		五。	。	三
七四	二		二。			一。			五。			一。		
。二	二		。二			六。			九。			八。		
一五	一	三	九二	八		。三	六	三	三一	五		四。	。	三
宮			八			宮			九			宮		

初		引數順		金星第一		引數逆		宮		五		宮	
加度				加減比數立成				近分		差減加		近分	
				度小輪心宮				遠度		分度		遠度	
。		。				。		。		。		。	
一		一				一		一		一		一	
二		二				二		二		二		二	
三		三				三		三		三		三	
四		四				四		四		四		四	
五		五				五		五		五		五	
六		六				六		六		六		六	
七		七				七		七		七		七	
八		八				八		八		八		八	
九		九				九		九		九		九	
。		。				。		。		。		。	
一		一				一		一		一		一	
二		二				二		二		二		二	
三		三				三		三		三		三	
四		四				四		四		四		四	
五		五				五		五		五		五	
六		六				六		六		六		六	
七		七				七		七		七		七	
八		八				八		八		八		八	
九		九				九		九		九		九	
。		。				。		。		。		。	
一		一				一		一		一		一	
二		二				二		二		二		二	
三		三				三		三		三		三	
四		四				四		四		四		四	
五		五				五		五		五		五	
六		六				六		六		六		六	
七		七				七		七		七		七	
八		八				八		八		八		八	
九		九				九		九		九		九	
。		。				。		。		。		。	
一		一				一		一		一		一	
二		二				二		二		二		二	
三		三				三		三		三		三	
四		四				四		四		四		四	
五		五				五		五		五		五	
六		六				六		六		六		六	
七		七				七		七		七		七	
八		八				八		八		八		八	
九		九				九		九		九		九	
。		。				。		。		。		。	
一		一				一		一		一		一	
二		二				二		二		二		二	
三		三				三		三		三		三	
四		四				四		四		四		四	
五		五				五		五		五		五	
六		六				六		六		六		六	
七		七				七		七		七		七	
八		八				八		八		八		八	
九		九				九		九		九		九	
。		。				。		。		。		。	
一		一				一		一		一		一	
二		二				二		二		二		二	
三		三				三		三		三		三	
四		四				四		四		四		四	
五		五				五		五		五		五	
六		六				六		六		六		六	
七		七				七		七		七		七	
八		八				八		八		八		八	
九		九				九		九		九		九	
。		。				。		。		。		。	
一		一				一		一		一		一	
二		二				二		二		二		二	
三		三				三		三		三		三	
四		四				四		四		四		四	
五		五				五		五		五		五	
六		六				六		六		六		六	
七		七				七		七		七		七	
八		八				八		八		八		八	
九		九				九							

三			宮 二			宮 一			宮		
差	減	加	敷	比	差	減	加	敷	比	差	減
分	度	分	分	度	分	分	度	分	分	分	分
一	〇	二	四	一	三	四	一	四	八	五	〇
一			五		四			四	〇	〇	一
一			五		五			四	二	〇	
一			五		六			四	四	〇	
一			六		七			五	六	〇	
〇			六		八			五	七	〇	
〇			七		九	四		五	九	〇	
〇			七		〇	五		六	一	一	〇
〇			八		〇			六	二	一	
〇			八		一			六	四	一	
〇	〇	二	九		二			六	六	一	
九	五	一	九	一	三			六	七	一	
九			〇	二	四			七	七	一	
九			〇		四			七	〇	二	
八			一		五			八	二	二	
八			一		六			八	三	二	
七			二		六			八	五	二	
七			二		七			九	六	二	
六			三		八			九	八	二	
五			三		八			九	〇	二	
五			四		九			〇	一	三	
四			四		九			〇		三	
三			五		九			一		三	
三			五		九	五	一	一		四	
二			六		〇	〇	二	一		六	
二			六		〇			二		七	
一			七		〇			二		八	
一	五		七		〇			三		九	
九	四		七		〇			三		一	
八			八		〇			三		三	
七			九		一	〇		四		四	
六	四	一	九	二	一	〇	二	四	一	三	四
宮			九 宮			十 宮			十一		

月三十八

示

七

引數	宮五			宮四			宮	
	敷比	差減	加度	敷比	差減	加度	敷比	
逆	分	分	度	分	分	度	分	
三	六五	二〇	一	四四	六四	一	九二	
九	六	〇〇	一	五	五		〇三	
八	六	八五	〇	五	四		〇	
七	六	七五		五	三		一	
六	七	五五		六	二		一	
五	七	三		六	一		二	
四	七	一五		七	〇四		二	
三	七	九四		七	九三		三	
二	七	七四		八	七		三	
一	八	五四		八	六		四	
〇二	八	三		九	五		四	
九	八	一四		九	三		五	
八	八	九三		九	二		五	
七	八	七三		〇四	〇三		六	
六	八	四三		〇	九二		六	
五	九	二三		一	八		七	
四	九	〇三		一	六		七	
三	九	八二		一	五		八	
二	九	六二		二	三		八	
一	九	四二		二	一		九	
〇一	九	二		二	〇二		九	
九	〇五	〇二		三	八一		〇四	
八	〇	七一		三	六		〇	
七		五一		四	五		一	
六		三一		四	三		一	
五		一		四	一		二	
四		九〇		五	〇一		二	
三		七〇		五	八〇		三	
二		四〇		五	六		三	
一		二〇		五	四		四	
〇	〇	〇〇	〇	六五	二〇	一	四	
	六		宮	七		宮	八	

金星第二加減遠近立成

自行定宮
度爲引數

引數順
○
一
二
三
四
五
六
七
八
九
○ 一
一
二
三
四
五
六
七
八
九
○ 二
一
二
三
四
五
六
七
八
九
○ 三

[illegible]

五				宮				四				宮			
遠	差	減	加	近	遠	差	減	加	近	遠	差	減	近	遠	差
度	分	度	度	分	度	分	度	度	分	度	分	度	分	度	分
二	〇二	二四	四三	一	六二	三四	七五		六	一					
	五五	一	五		七三		八		六	三					
	七二	一	七		八四		九五	〇	五	五					
	六五	〇	八三		八五	三	〇〇	一	五	一					
	二二	〇四	〇四		七〇	四	一		四	三					
	四四	九三	二		五一		二		三	五					
	四〇	九	四		二二		三		二	一					
二	一二	八	六		八二		四		一	三					
三	三三	七	八四		三三		五		九	四					
	一四	六	一五		八三		六		八	〇					
	五四	五	三		三四		七		六	二					
	五四	四	六		八四		八		三	四					
	〇四	三	八五	一	二五		九	〇	〇	〇					
	一三	二	〇〇	二	七五		〇	一	一	一					
	八一	一三	三		七五		二		五	三					
	九五	九二	五		八五		五		二	五					
	五三	八	七〇		八五		六		九	〇					
三	四〇	七	〇一		五五		八		五	二					
二	七二	五	二		二五		九	一	二	四					
	六四	三	四		八四		一	二	八	五					
	〇〇	二	七		三四		二		四	一					
	八〇	〇二	九一		七三		三		九	二					
二	九〇	八一	二二		九二		四		二	四					
一	五〇	六	四		九一		五		三	五					
	七五	三	七		八〇	四	七		四	一					
	五四	一一	九二		五五	三	八		五	一					
一	〇三	九〇	二三		〇四		九	二	二	三					
〇	二一	七	四		三二		一	三	三	五					
	一五	四	七		四〇	三	二		〇	〇					
	六二	二	九三		二四	二	三		二	一					
〇	〇〇	〇〇	二四	二	〇二	四	四	三	一	二					
宮				七				宮				八			

五 宮				四 宮				三 宮				二 宮				
加	數	比	差	減	加	數	比	差	減	加	數	比	差	減	加	
度	分	分	分	度	分	分	分	分	度	分	分	分	分	分	度	
一	。	。	五	二	二	。	五	三	四	二	五	二	五	二	二	
			三	二		。		二			六		七			
			二	二		一		二			八		九	二		
			一	二		二		二			八		。	三		
			九	一		二		二			八		一			
			八	一		三		二			九	二	一			
			六	一		四		一			。	三	二			
	。	。	五	一		四		一			一		三			
	九	五	四	一		五		一			二		四			
	九		二	一		五		一			三		五			
一	九		。	一		六		。			四		五			
。	九		八	。		六		。			五		六			
	九		六	。		七		。	四		六		七			
	九		五	。		七		九	三		六		七			
	八		三	。		七		九			七		八			
	八		一	。	二	八		八			八		九			
	八		九	五	一	八		八			九	三	九	三		
	八		七	五		八		七			。	四	。	四		
	八		五	五		八		六			一		。			
	八		三	五		九		六			二		一			
	八		一	五		九		五			三		二			
	七		九	四		九	五	五			四		二			
	七		七	四		九	。	四			五		二			
	七		五	四		。	。	三			六		三			
	六		三	四				二			七		三			
	六		一	四				一			八		三			
	六		八	三				。	三		八		三			
	五		五	三				八	二		八		三			
	五		三	三				七			九		三			
	五		一	三				六			九	四	三			
。	五	五	八	二	一	。	。	五	二	二	。	五	三	四	二	
宮	七 宮				八 宮				九 宮				二 宮			

三				宮				二				宮			
遠	差	減	加	近	遠	差	減	加	近	遠	差	減	近	遠	差
度	分	度	度	分	度	分	度	度	分	度	分	度	分	度	分
三	九	四	八	一	一	〇	二	〇	一	四	一	〇	〇	一	〇
	五	五	八	三				二	二			二			四
	一	〇	九	六				四	三			五			九
	六	〇		八	〇			五	四			七			三
	一	一		〇	一			六	五	四		九	〇		七
	六	一		二	一			七	〇	五		〇	一		一
	一	二		五	一			八	一			二			五
	五	二		七	一			九	二			四			九
	〇	三		九	一			〇	四			六			三
	四	三		一	二			〇	五	五		八	一		七
	八	三		三	二			〇	〇	六		〇	二		一
	二	四		五	二			〇	一			二			五
	六	四		七	二			〇	二			四			八
	九	四		〇	三			〇	三			六			二
	二	五		二	三			九	三			八	二		六
	四	五		四	三			九	四			一	三		九
	五	五		七	三			八	五	六		三			三
	六	五		九	三			八	〇	七		五			六
	六	五		一	四			七	一			七			九
	六	五		三	四			六	二			九	三		二
	五	五		五	四			五	三			一	四		五
	五	五		七	四			四	四			三			八
	四	五		九	四			二	五	七		五			一
	四	五		一	五			〇	〇	八		七			四
	三	五		四	五			八	〇			九	四		六
	二	五		八	五			六	一			一	五		九
	〇	五		八	五	二		三	二			三			一
	七	四		〇	〇	三		〇	三			五			四
	三	四		二	〇			六	三			七			六
	九	三		四	〇			三	四			九	五	一	八
三	五	三	九	一	六	〇	三	九	四	八	一	一	〇	二	〇
宮				九				宮				十			

引數逆	宮 五				宮 四				宮
	近分	遠度	差分	加減度	近分	遠度	差分	加減度	近分
三	五三	三	六三	三一	九五	三四	五三	九一	六〇
九	一三		五五	三三	〇〇		一三		八〇
八	七二		四二	二二	一		六二		〇一
七	二二		二〇	二二	二三		〇二		二一
六	八一		七四	一一	三四		八〇		四一
五	三八		四二	一一	四四		一〇		六一
四	八〇		九五	〇〇	五五		四八	九	八一
三	二〇	三	五三	〇〇	五六		六四	八	一二
二	七五	二	〇一	〇一	六六		八三		二二
一	一五		四四	九九	六六		九二		五二
〇二	五九		八一	八八	六五		〇二		七二
九	二五		四七	七七	五四		九一	八	九二
八	五二		九二	六六	四三		八五	七	一三
七	八一		一〇	五五	三二		七四		三三
六	一〇	二	三四	四四	二一		六三		五三
五	三五	一	四五	三三	一〇		五二	七	七三
四	五五		五五	二四	〇〇	四	四一	六	九三
三	七九		五五	一四	九五	三	三〇	五	一四
二	一二		五五	〇三	七五		二〇	四	三四
一	三二	一	五五	〇三	五三		一〇	三	四四
〇	四六	〇	四四	〇三	一八	五	〇四	二	六四
九	六七		四三	〇三	五二	四	五三	一	八四
八	七八		三二	〇三	九三	三	六三		〇五
七	八九		二一	〇〇	五三		七三		二五
六	〇〇	〇	一〇	〇〇	五三		八三		四五
五	〇〇		〇〇	〇〇	五三		九三		六五
四	〇〇		〇〇	〇〇	五三		〇三		七五
三	〇〇		〇〇	〇〇	五三		一三		八五
二	〇〇		〇〇	〇〇	五三		二三		九五
一	〇〇		〇〇	〇〇	五三		三三		〇五
〇	〇〇		〇〇	〇〇	五三		四三		一五
									二五
									三五
									四五
									五五
									六五
									七五
									八五
									九五
									〇五
									一五
									二五
									三五
									四五
									五五
									六五
									七五
									八五
									九五
									〇五
									一五
									二五
									三五
									四五
									五五
									六五
									七五
									八五
									九五
									〇五
									一五
									二五
									三五
									四五
									五五
									六五
									七五
									八五
									九五

明史卷三十八終

明史卷三十九

志第十五

總裁官總理事務
經筵講官少保兼太子太保保和殿大學士兼管吏部戶部尚書事加六級張廷玉等奉

賴修

曆九

回回曆法三

五星黃道南北緯度立成

上橫行以小輪心定度爲引
數起五十度累加三度首直

行以自行定度爲引數累加十度求法簡兩引
數近度縱橫相遇度分次各用比例法得細率

自行定度初	一
	二
	三
	四
	五
	六
	七
	八
	九
	百
	十百
	十二百

度分度分度分度分度分度分度分度分度分

五	
二	○
四	○
二	
七	○
二	
二	一
二	
二	二
二	
二	三
二	
二	四
二	
七	四
二	
五	四
二	
六	三
二	
五	二
二	
五	一
二	
九	○
二	
四	○

三五	〇〇	三〇	八〇	七一	八二	八三	一四	〇四	三〇	九一	〇一	五〇	〇〇
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

南

道黃

					小輪心定度					自行定度初									
。二	七	一	四	一	一	八	。五	。二	。九	五	六	五	度						
二			一					。。			一		度						
。。	四	四	九	一	九	四	四	一	一	二	四	五	三	二	五	四	度		
二			一								。				一		度	。一	
五	。八	四	三	二	一	五	五	一	一	二	五	五	五	二	八	四	度		
二			一								。				一		度	。二	
二	一	四	五	七	二	四	五	六	一	二	二	八	五	九	二	二	五	度	
	二		一							。	一		一				度	。三	
三	二	三	。四	三	八	五	七	一	四	二	二	。	五	三	一	。	度		
	二			一					。	一		一					度	。四	
四	三	三	一	一	四	二	。	八	一	六	二	七	。	三	四	。	一	度	
	二			一						。	一		一				度	。五	
四	四	一	二	八	四	六	。	九	一	七	二	一	一	九	四	九	一	度	
	二			一						。	一		一				度	。六	
七	四	四	二	。	五	八	。	。	二	八	二	二	一	一	五	二	二	度	
	二			一						。	一		一				度	。七	
一	四	九	一	六	四	五	。	九	一	七	二	一	一	九	四	一	二	度	
	二			一						。	一		一				度	。八	
。三	九	。	九	三	一	。	八	一	五	二	七	。	三	四	二	一	度		
二			一						。	一		一					度	。九	
八	一	九	五	二	三	六	五	七	一	四	二	二	。	五	三	二	。	度	
二			一									。				一	度	。百	
九	。	一	五	五	二	二	五	六	一	二	二	八	五	九	二	四	五	度	
二			一									。				一	度	十一百	
三	。	六	四	一	二	。	五	五	一	一	二	五	五	五	二	。	五	度	
二			一									。				一	度	十二百	
。。	四	四	九	一	九	四	四	一	一	二	四	五	三	二	五	四	分		

道黃

木星緯度立成

同土星其小輪
心定度起初度

北

道黃

○五	七	四	四	四	一	四	八	三	五	三	二	三	九	二	六	二	三	二
二					一					○					一			
二	○	六	五	八	二	九	○	三	三	六	○	八	四	五	二	○	五	四
二					一						○					一		
二	○	九	五	○	四	一	一	五	三	六	○	九	四	七	二	三	五	九
一	一	二			一						○					一		
一	一	四	○	五	四	四	一	八	三	七	○	一	五	一	三	八	五	四
		二			一						○			一				
○	二	三	一	二	五	九	一	三	四	七	○	五	五	八	三	七	○	四
			二		一						○			一				
二	三	四	二	二	○	六	二	九	四	七	○	九	五	五	四	七	一	五
			二		一					○				一				
三	四	五	三	○	一	二	三	五	五	八	○	三	○	二	五	五	二	五
			二		一					○				一				
九	四	一	四	五	一	六	三	八	五	八	○	四	○	四	五	八	二	七
			二		一					○				一				
六	四	八	三	三	一	四	三	七	五	八	○	三	○	二	五	四	二	三
			二		一						○			一				
六	三	八	二	五	○	八	二	一	五	八	○	九	五	五	四	五	一	一
		二			一						○			一				
五	二	八	一	六	五	二	二	五	四	七	○	五	五	八	三	五	○	二
		二			一						○					一		
四	一	七	○	七	四	六	一	九	三	七	○	一	五	一	三	七	五	二
		二			一						○					一		
七	○	一	○	二	四	二	一	六	三	六	○	九	四	七	二	三	五	七
					一						○					一		
二	○	六	五	八	三	九	○	三	三	六	○	八	四	五	二	○	五	四

道黃

道黃

北

度 定 心 輪 小

自行定度初

一	二	八	一	五	一	二	一	九	六	三	。	。	度			
													度			
二	三	三	一	五	。	三	二	九	二	一	五	八	五	一	。	度
																度
三	三	三	一	五	。	二	四	。	四	二	五	。	。	三	。	度
																度
六	三	五	一	六	。	六	二	三	四	六	五	四	。	七	。	度
																度
一	四	七	一	六	。	。	三	八	四	三	。	一	一	五	一	度
																度
六	四	九	一	七	。	三	三	四	五	一	一	。	二	四	二	度
																度
一	五	一	二	八	。	六	三	。	。	八	一	八	二	三	三	度
																度
三	五	一	二	八	。	六	三	一	。	。	二	三	一	六	三	度
																度
。	五	。	二	八	。	五	三	八	五	七	一	八	二	三	三	度
																度
五	四	八	一	七	。	一	三	三	五	九	。	。	二	四	二	度
																度
九	三	六	一	六	。	八	二	七	四	二	。	一	一	五	一	度
																度
五	三	四	一	六	。	五	二	二	四	六	五	四	。	七	。	度
																度
三	三	三	一	五	。	四	二	。	四	三	五	。	。	三	。	度
																度
二	三	三	一	五	。	三	二	九	三	一	五	八	五	一	。	分

道黃

南

道黃

一五	八四	五四	二四	九三	六三	三三	。三	七二	四二
						。一			
九三	三二	五。	三一	二三	六四	六五	。。	六五	六四
						。一			
。四	四二	五。	三一	三三	七四	八五	二。	八五	八四
					。			一	
二四	五二	六。	四一	五三	一五	二。	六。	三。	一五
					。			一	
七四	八二	六。	六一	九三	七五	九。	五一	一一	八五
				。					一
三五	二三	七。	八一	五四	四。	八一	五二	。二	六。
				。	一		。		一
七五	五三	八。	。二	。五	一一	八二	四三	九二	三一
一				。	一		。		一
一。	六三	八。	一二	二五	五一	二三	九三	二三	五一
				。	一		。		一
九五	六三	八。	一二	一五	三一	九二	四三	七二	二一
				。	一		。		一
四五	三三	七。	九一	六四	六。	。二	五二	八一	四。
				。				一	
八四	九二	六。	七一	一四	八五	一一	五一	九。	七五
				。				一	
二四	六二	六。	五一	六三	一五	三。	六。	二。	一五
						。	一		
。四	四二	五。	三一	三三	八四	八五	二。	八五	七四
						。	一		
九三	三二	五。	三一	二三	六四	六五	。。	六五	六四

道黃

道黃

北

度 定 心

三二	一二	九一	七一	五一	三一	一一	九	七	五
四二	八一	。一	三。	五。	三一	。二	七二	一三	五三
五二	九一	一一	三。	五。	四一	二二	九二	三三	七三
七二	。二	二一	三。	六。	五一	三二	一三	五三	。四
一三	三二	三一	四。	六。	六一	六二	三三	八三	三四
五三	六二	五一	四。	七。	八一	九二	八三	四四	八四
一四	一三	八一	五。	八。	二二	三三	三四	九四	五五
九四	七三	一二	六。	九。	五二	九三	。五	七五	四。
八五	三四	五二	七。	一一	八二	四四	七五	六。	三一
一七	。一五	九二	九。	三一	五二	四五	九。	九一	六二
三二	二。	六三	一一	五一	一四	三。	二二	四三	四四
五四	八一	五四	三一	七一	七四	四一	五三	。五	一。
二二	八三	七五	七一	。二	四五	三二	七四	四。	九一
三二	四。	二一	一二	三二	二。	七三	五。	五二	。四
五三	三四	四三	八二	六二	一一	。五	二二	四四	二。
四六	二八	一三	五三	九二	八一	三。	九三	五。	六二
九。	八五	九三	九二	七二	三一	六五	四三	三。	八二

道黃

南

度								自行定度初四。
九三	七三	五三	三三	一三	九二	七二	五二	
							。	度
三一	。	二	七二	二三	四三	五三	三三	。
							。	分度
三一	。	二	七二	二三	五三	六三	四三	。
							。	分度
三一	一二	八二	三三	六三	八三	七三	三三	。
							。	分度
四一	三二	。	三	六三	。	四	二四	一四
							七三	。
五一	五二	四三	。	四	六四	八四	七四	二四
							。	。
八一	九二	七三	六四	一五	四五	三五	九四	。
			。			一	。	。
。	二	二三	四四	四五	二。	五。	五。	九五
			。					一
四二	。	四	四五	五。	四一	七一	六一	。
	。							一
九二	七四	三。	六一	七二	一三	九二	二二	。
		。					一	。
四三	五五	六一	八二	一四	九四	八四	一四	。
	。		一				二	。
。	四	六。	。	三	。	五	五。	四一
	。		一					二
。	五	二二	二五	七一	六二	八四	八四	七三
		一		二				三
二。	三四	。	二	二五	七一	九二	八二	五一
			二	三				四
八一	七。	三五	四三	九。	八二	九一	五一	。
	二	三	四				五	。
。	四	五四	七四	三四	七二	一五	八四	三二
		三	四	五			六	。
二。	一	三三	九四	。	五	三二	一四	。
							。	。
。	一						。	。

明史卷三十九

志

四

北

道黃

九	五	七	五	五	三	三	五	一	五	九	四	七	四	五	四	三	四	一	四
○	四	九	三	七	三	五	三	二	三	五	二	八	一	○	一	二	○	五	○
一	四	○	四	七	三	四	三	一	三	五	二	八	一	○	一	二	○	五	○
四	四	三	四	○	四	七	三	一	三	六	二	九	一	一	一	二	○	五	○
八	四	六	四	三	四	九	三	四	三	八	二	○	二	二	一	二	○	六	○
二	五	○	五	七	四	二	四	六	三	○	三	二	二	二	一	三	○	六	○
九	五	七	五	二	五	七	四	○	四	三	三	四	二	三	一	三	○	七	○
八	○	五	○	○	○	五	五	六	四	七	三	七	二	五	一	三	○	八	○
八	一	六	一	○	一	三	○	二	五	四	四	一	三	七	一	三	○	○	一
九	二	七	二	○	二	一	一	二	○	一	五	六	二	○	二	四	○	二	一
○	五	四	四	五	三	三	二	一	一	六	五	一	四	三	二	五	○	三	一
八	○	三	○	四	五	二	四	八	二	二	一	一	五	八	二	六	○	六	一
八	○	四	二	三	一	九	五	三	四	三	二	九	五	三	三	七	○	○	二
九	四	三	四	一	二	五	一	八	五	六	三	九	○	八	三	八	○	五	二
七	一	九	○	五	五	六	三	五	一	九	四	八	一	三	四	九	○	一	三
四	四	四	三	九	一	八	五	四	二	五	○	○	三	○	五	○	一	○	四
七	○	九	五	四	四	一	二	七	三	二	二	三	四	七	五	一	一	二	五

道黃

自行定度

一六	度
〇三	度分度
九〇	度分度
一四	度分度
〇四	度分度
四四	度分度
〇七	度分度
四四	度分度
〇五	度分度
五五	度分度
〇九	度分度
五五	度分度
一九	度分度
〇一	度分度
〇二	度分度
一九	度分度
二二	度分度
〇九	度分度
一五	度分度
二〇	度分度
〇一	度分度
二〇	度分度
〇二	度分度
二五	度分度
三八	度分度
一四	度分度
六四	度分度
三〇	度分度

四〇
八〇
二一
六一
〇二
四二
八二
二三
六三
〇四
四四
八四
二五
六五
〇六

火星緯度立成

自行度

〇六
四六
八六
二七
六七
〇八
四八
八八
二九
六九
〇〇百
四〇百
八〇百
二一〇百
六一〇百
〇二〇百

北

定心輪小

七〇	五〇	三〇	一〇	度
三〇	八二	三一五	四三〇	度分度
〇四	五〇	七二	九三三	度分度
一二	二三	四〇	四一	度分度
二〇	〇二	七三	六四	度分度
一七	四三	九一	八二	度分度
二二	一六	〇〇	二七〇	度分度
五一	八二	二四	八四	度分度
四〇	五一	四二	八二	度分度
〇七	五五	三一	八一	度分度
八四	五五	三〇	七〇	度分度
二四	九四	五五	八五	度分度
八三	三四	八四	一五	度分度
五三	〇四	五四	七四	度分度
三三	七三	二四	三四	度分度
一三	六三	九一	〇四	度分度
一三	五三	八三	九三	度分

道黃

度

七二	五二	三二	一二	九一	七一	五一	三一	一一	九。
六	五	四	二	一		。		一	二
。一	。二	九。	八五	九三	九二	七二	三一	六五	四三
	四	三	二	一		。		一	
八五	二一	三一	六一	六一	二二	三二	四。	一四	四一
	三	二	一				。		一
七四	二一	九二	七四	九五	七一	。二	五五	八二	七五
三	一	二	一				。		一
一。	六三	。。	五二	八四	四一	八一	八四	七一	二四
	二		一				。	一	。
四二	四。	六三	九。	八三	一一	四一	二四	七。	九二
		一						。	
六五	九三	八一	五五	一三	九。	三一	六三	七五	六一
		一	。						
三三	二二	四。	六四	六二	七。	一一	九二	六四	一。
一	一								。
一二	。一	五五	九三	二二	六。	九。	六二	一四	四五
一									
八。	九五	六四	三三	八一	五。	八。	二二	五三	七四
七五	九四	九三	七二	五一	四。	七。	九一	。三	。四
八四	二四	三三	四二	四一	四。	六。	七一	七二	五三
三四	七三	九二	一二	二一	三。	六。	五一	四二	二三
七三	三三	七二	九一	一一	三。	五。	四一	二二	九二
五三	一三	五二	八一	。一	三。	五。	三一	一二	七二
三三	。三	四二	七一	。一	三。	五。	三一	。二	六二
三三	。三	四二	八一	。一	三。	五。	三一	。二	七二

道黃

南

道黃

自行度

三四	一四	九三	十三	五三	三三	一三	九二	度	
	。	二	三	四	五		六	度	。六
一一	二五	。一	三三	九四	。五	三三	一四	分度	四六
。	一	二	三	四			五	分度	
二一	。。	六二	七四	一五	。三	五四	三三	分度	八六
	。	二		三			四	分度	
一一	二五	。。	四。	。五	五一	二四	三一	分度	二七
	。	一		二			三	分度	
。一	八三	一三	九一	六五	七一	六二	。二	分度	六七
	。		一				二	分度	
八。	。三	二一	二五	二二	八三	八四	九三	分度	。八
		。		一			二	分度	
七。	四二	八五	九二	三五	七。	二一	七。	分度	四八
		。					一	分度	
六。	九一	六四	一一	一三	三四	七四	三四	分度	八八
			。				一	分度	
五。	六一	七三	七五	四一	五二	九八	八二	分度	二九
			。				一	分度	
四。	三一	二三	。五	三。	二一	六一	五一	分度	六九
				。			一	分度	
四。	一一	七二	二四	四五	。。	三。	三。	分度	。。
							。	分度	。。
三。	九。	三二	五三	四四	。五	三五	三五	分度	四。
							。	分度	。。
三。	八。	九一	。三	七三	四四	七四	七四	分度	八。
							。	分度	。。
三。	七。	七一	六二	四三	九三	。四	一四	分度	二。
							。	分度	。。
二。	六。	五一	三二	。三	五三	七三	八八	分度	六。
							。	分度	。。
二。	六。	四一	一二	八二	二三	五三	六三	分度	。。
							。	分度	。。
二。	五。	三一	。二	七二	一三	四三	五三	分	

道黃

金星緯度立成

小引數自行定度累加二度

一六	九五	七五	五五	三五	一五	九四	七四	五四
	四	三	。		三	二	一	
三。	七。	九五	四四	一二	七三	二二	三四	七五
九三	。	五。	五一	四三	三。	二三	一五	二。
四一	一二	二二	六一	二。	三四	六一	一四	六五
六四	四五	六五	三五	九三	四二	六。	九二	九四
八二	三三	三三	九二	八一	四。	三四	六一	二四
七。	二一	四一	一一	二。	九四	一三	七。	七三
八四	三五	四五	二五	五四	二。	八一	八五	二三
八二	一三	二三	二三	八二	九一	七。	九四	八二
八一	一二	二二	八一	三一	六。	五五	。	四二
七。	。	一一	九。	四。	八五	八四	六三	。
八五	。	九五	九五	四五	九四	一四	一三	七一
一五	三五	三五	二五	八四	三四	六三	七二	五一
七四	八四	八四	七四	二四	八三	二三	三二	三一
三四	五四	四四	三四	九三	七三	九二	二二	三一
。	四二	四一	。	四七	三三	七三	。	一一
九三	。	九三	七三	五三	二三	五二	八一	。

北

度 定 心 輪 小

自行履初

四	一	二	一	。	一	八	。	六	。	四	。	二	。	。	。	度
					一										。	度
一	一	。	一	三	。	八	五	九	四	一	四	八	二	三	一	度
					一										。	度
二	一	三	一	。	一	六	。	八	五	八	四	八	三	四	二	度
						一									。	度
一	一	四	一	五	一	二	一	。	六	八	五	。	五	六	三	度
										一					。	度
九	。	四	一	七	一	七	一	三	一	七	。	八	五	七	四	度
												一			。	度
一	。	四	一	八	一	。	二	八	一	四	一	九	。	八	五	度
														一		度
七	五	一	一	八	一	一	二	三	二	三	二	八	一	九	。	度
														一		度
七	四	八	。	五	一	二	二	七	二	六	二	七	二	九	一	度
														一		度
九	三	九	五	二	一	二	二	九	二	三	三	四	三	九	二	度
														一		度
一	三	五	五	九	。	九	一	一	三	九	三	二	四	九	三	度
														一		度
一	二	五	四	四	。	七	一	八	三	二	四	八	四	八	四	度
														一		度
一	一	一	四	一	。	九	。	四	三	七	四	六	五	八	五	度
										一				二		度
七	。	五	三	一	五	九	五	二	三	八	四	四	。	六	。	度
										一				二		度
五	二	九	一	九	三	八	四	八	二	九	四	六	。	五	一	度
										一				二		度
八	四	七	一	四	二	七	二	二	二	五	四	八	二	二	二	度
										一				二		度
七	一	五	四	三	。	七	一	八	。	八	三	五	。	五	二	分

南道黃北

北

南道黃北

四三	二三	〇三	八二	六二	四二	二二	〇二	八一	六一
					〇				
七一	〇〇	三一	八二	三四	四五	二〇	八〇	二一	二一
					〇				
八二	三一	二〇	七一	二三	四四	四五	二〇	九〇	一一
						〇			
八三	四二	〇一	五〇	八一	二三	六四	四五	四〇	九〇
							〇		
六四	三三	一二	七〇	八〇	二二	六三	六四	八五	四〇
								〇	
四五	三四	二三	九一	四〇	〇一	四二	六三	八四	七五
〇〇	二五	三四	一三	六一	一〇	六〇	七二	一四	一五
五〇	〇〇	三五	四四	九一	七一	八〇	二一	九二	〇四
〇一	八〇	三〇	六五	二四	一三	二二	二〇	七二	九二
			一						
六一	六一	三一	八〇	六五	六四	一三	六一	三〇	八一
				一					
九二	二二	二二	八一	九〇	九五	四四	九二	八〇	七〇
				一					
三二	〇三	二三	〇三	四二	三一	八五	三四	一二	〇一
							一		
四二	五三	〇四	二四	九三	〇三	七一	一〇	九三	一二
							一		
三二	〇四	九四	五五	五五	八四	七二	二二	九五	一四
									一
〇二	二四	六五	六〇	一一	七〇	八五	五五	二二	四〇
		一					二		
二一	九三	九五	五一	八二	八二	三二	三一	〇五	二三

南

南

自行度初

○五	八四	六四	四四	二四	○四	八三	六三	度
○					一		○	度
九五	六○	一一	二一	八○	○○	八四	二三	分度
○	一						○	度
六五	三○	○一	二一	一一	四○	六五	二四	分度
	○					一	○	度
四四	一五	六○	一一	三一	九○	二○	一五	分度
	○					一	○	度
五五	○五	一一	八○	二一	○一	六○	七五	分度
	○						一	度
四二	一四	四五	三○	八○	○一	八○	一○	分度
			○				一	度
四一	二三	六四	七五	五○	九○	○一	六○	分度
							一	度
一○	九一	四三	八四	九五	六○	九○	九○	分度
				○	一		○	度
四一	六○	三二	九三	二五	二○	八○	一一	分度
							一	度
九二	七○	三一	○三	五四	八五	七○	四一	分度
					○		一	度
三四	○二	一○	九一	七三	一五	四○	三一	分度
					○		一	度
七五	三三	二一	九○	八二	六四	二○	五一	分度
一						○	一	度
七一	一五	九二	七○	六一	七三	五五	一一	分度
	一					○	一	度
七三	三一	八四	五三	一○	四二	五四	七○	分度
		一					○	度
九五	四三	一一	六四	○二	八○	三三	九五	分度
	二		一				○	度
五二	一○	○四	四一	六四	五一	五一	六四	分

北道黃南

金星緯度立成

北道黃南

〇六	八五	六五	四五	二五
三一	二〇	九一	四三	八四
四二	〇一	八〇	四二	〇四
六三	二二	五〇	二一	一三
七四	四三	六一	一〇	九一
八五	六四	八二	一一	八〇
一九	〇七	五〇	四三	三〇
九一	〇一	五五	七三	八一
九二	二二	八〇	一五	三三
九三	四三	一二	六〇	七四
八四	四四	二三	九一	一〇
八五	七五	六四	三三	六一
六〇	七〇	一〇	〇五	四三
五一	〇二	五一	八〇	四五
二二	二三	〇三	七二	二五
五二	一四	五四	六四	八三

北

北

二〇	〇〇	度	身定度
五〇	二五	度分	二四
〇〇	二八	度分	五四
一八	二五	度分	八四
一四	二七	度分	一五
〇〇	二七	度分	四五
〇五	二七	度分	七五
〇七	二五	度分	一六
一九	二三	度分	三六
二七	二一	度分	六六
二二	二一	度分	九六
二七	二一	度分	二七
二一	二九	度分	五七
五二	二〇	度分	八七
二五	一九	度分	一八
二六	一六	度分	四八
四五	一九	度分	

南

北黃道南

小輪心定度										度		自定度								
八	一	六	一	四	一	二	一	〇	一	八	〇	六	〇	四	〇	度	二	四		
			一							〇				一		度				
〇	五	二	三	七	一	五	四	三	〇	七	二	八	〇	八	三	度	五	四		
四	二	六	〇	六	五	〇	二	四	二	〇	〇	五	四	五	二	度	八	四		
三	七	〇	一	五	六	四	七	〇	四	〇	八	三	四	二	四	〇	一	五		
四	八	二	八	四	二	五	二	一	八	五	三	三	〇	三	〇	三	四	五		
八	〇	〇	〇	九	〇	〇	三	一	四	〇	二	一	三	八	一	〇	七	五		
六	一	七	一	〇	三	七	四	五	三	〇	四	五	一	八	二	〇	一	六		
三	〇	五	一	一	一	〇	五	六	一	〇	〇	〇	四	七	〇	三	三	六		
七	一	九	三	五	一	九	〇	五	〇	五	三	二	一	二	七	一	六	六		
四	三	五	二	二	三	〇	八	〇	三	二	七	五	九	二	三	二	九	六		
三	四	三	四	〇	四	五	七	〇	三	三	九	一	三	四	二	一	二	七		
八	二	七	五	七	五	四	一	三	四	八	三	四	一	六	五	〇	五	七		
一	九	三	六	〇	四	一	三	三	三	〇	四	五	〇	五	〇	四	八	七		
三	〇	九	二	〇	四	九	五	九	二	五	三	八	二	三	二	二	一	八		
三	三	七	五	〇	一	一	三	〇	〇	二	〇	八	〇	八	〇	〇	四	八		
二	〇	四	三	八	四	九	〇	七	三	七	四	〇	五	三	五	〇				
黃	南					南					度					分				

八三	六三	四三	二三	。三	八二	六二	四二	二二	。二
五一	。六四	二一	九三	一九五	五一	八二	八二	三二	三一
一一	六二	。九五	五三	二。六二	四四	二五	三五	九五	
一五	三。九三	三二	九五	二二三	三。六二	八三	三二		
一七三	四四	七。三。	一五	四三	八一	七五	二二	二一	
二五	三四	二四	九二	一三	。三	二	九一	一五	四三
四。五。	三六。	一九四	六二	九四	三。二	四三	五二	。。	
五。三	四六二	九。八三	三一	三一	八四	八。四二	六二	二五	
五五	四二五	七四	九二	五一	七。二	二四	六二	二五	
五四	四一四	四三	二六五	七五	八四	。二	五二	二。	八二
二	四	三	二	二	一	。一	二	二	二
二三	五一	四四	二。	七一	九二	九二	。四	八四	二四
八四	四四	三二	八五	五二	九四	一。六。	二五	九三	
三一	六一	六。	五二	八二	一。	一二	八三	二一	三五
三四	二五	。五	一四	五二	五。	一三	八五	五一	九。
七一	。三	三三	二三	二二	八。	。四	七一	四四	七。
一四	五。	八一	一二	五一	五。	四四	三二	二五	四二

北 道

北道黃南

													度	自定度		
四	五	二	五	。五	八	四	六	四	四	四	二	四	。四	度	二	四
													度	五	四	
六	四	八	三	五	二	一	。四	四	一	六	四	五	一	度	八	四
													度	一	五	
八	。六	。七	五	五	三	四	一	六	四	八	五	四	四	度	四	五
													度	二	三	
二	三	八	三	四	三	四	一	七	五	三	三	二	。五	度	一	五
													度	二	二	
八	五	八	一	二	二	九	。四	五	三	三	一	。四	三	度	四	五
													度	三	三	
七	二	八	五	四	一	。一	三	。六	四	六	一	四	三	度	七	五
													度	四	五	
四	九	三	三	。九	五	二	一	五	一	六	。六	一	四	度	一	六
													度	二	六	
四	四	二	三	三	一	二	。五	九	。三	一	八	五	一	度	三	六
													度	六	六	
三	八	。三	二	八	。四	。四	。九	二	六	四	三	四	一	度	六	六
													度	九	六	
一	九	四	六	五	九	四	一	三	。三	。四	三	一	四	度	二	七
													度	五	七	
。八	四	五	四	一	三	六	一	二	五	。二	六	三	。四	度	八	七
													度	一	八	
四	。四	。五	。三	一	一	六	四	五	一	六	三	七	四	度	四	八
													度	二	三	
六	二	二	一	七	四	二	二	五	五	五	二	六	四	度	一	八
													度	二	三	
七	四	四	一	五	一	八	四	八	一	七	四	一	一	度	一	八
													度	二	三	
一	。六	三	一	一	。二	八	四	五	一	。四	一	。四	一	度	四	八
													度	一	三	
一	九	。七	四	七	二	一	。五	二	。五	五	一	六	三	度		

南道黃北

北

。六	八五	六五
五二	一四	五四
八二	一五	二。
五二	七五	七一
七一	三。	四三
七五	。	五四
一五	四三	八三
。	一	三五
九四	二三	。
。	三四	五。
。	一	。
一五	。	八。
九五	二二	一四
二。	四三	三。
九五	九一	六一
七五	二四	三二
九四	九三	六二

南

金星緯度立成

自行度

一八
四八
七八
。九
三九
六九
九九
二。百
五。百
八。百
一。百
四。百
七。百
。二。百

度	定	心	輪	小	度
六。	四。	二。	。	。	度
八。	八。	六。	六	五	度
。	五	三	五	四	度
二	三	九	三	一	度
六	一	四	二	。	度
二。	。	一	八	一	度
。	八	四	。	。	度
六	三	五	四	六	度
三	二	三	三	四	度
。	九	八	一	一	度
四	。	六	。	九	度
六	一	六	。	七	度
九	二	八	一	四	度
九	三	九	二	六	度
九	四	一	四	八	度

北 道 黃

自定度

一八

四八

七八

〇九

三九

六九

九九

二〇百

五〇百

七〇百

一〇百

四〇百

七〇百

〇二〇百

道黃南							
二二	〇二	八一	六一	四一	二一	〇一	八〇
							度
			〇		一		二
四四	七〇	三三	七五	〇一	一三	〇〇	二〇
			〇				一
二五	四二	二〇	四三	八四	九〇	七三	七四
一					〇		一
二〇	八三	七〇	四二	九二	八四	五一	七二
一						〇	一
一一	八四	四二	三〇	二一	一三	五五	八〇
一							〇
二一	二五	一三	四一	一〇	七一	〇四	三五
	一						〇
六一	四〇	〇四	五二	三一	四〇	六二	八三
	一						〇
七一	八〇	七四	四三	三二	九〇	四二	五二
	一						〇
八一	九〇	五五	四四	六四	一二	一〇	一一
		一					〇
一二	三一	三〇	四五	六四	二三	五一	四〇
			一				〇
八一	五一	八〇	一〇	三五	二四	八二	八一
				一			〇
七一	七一	一一	七〇	一〇	二五	九三	九二
				一			〇
三一	六一	三一	〇一	六〇	八五	九四	一四
					一		〇
八〇	三一	三一	二一	九〇	五〇	七五	九四
一							〇
二〇	八〇	二一	二一	一一	〇一	三〇	八五
							度分

北

北

二四	。四	八三	六三	四三	二三	。三	八二	六二	四二
一							二		一
。四	一	。七	一	。三	三三	二三	二二	八	。四
		一						二	一
五一	六三	四五	。一	八一	一二	五一	五	。四	四
。三	五	六	一	四	三	二	五	。二	一
三	五	六	一	四	三	二	五	。二	一
三	三	六	五	五	一	五	三	七	四
五	一	一	四	。九	一	二	三	四	四
六	。九	二	七	四	六	。一	二	五	三
六	。三	一	二	三	三	五	八	。二	二
九	一	一	。八	一	九	三	。五	。一	九
二	三	六	。四	。四	二	一	四	八	五
二	四	六	二	九	。一	一	八	二	五
一	五	七	三	一	二	一	。五	一	三
八	五	五	四	一	三	三	一	四	。二
一	四	。三	五	一	四	四	二	八	。一
八	。一	。八	四	二	三	七	一	。三	一

南道黃

南道黃北

八五	六五	四五	二五	。五	八四	六四	四四	度	自行度
		一				。一		度	一八
二四	三二	。。	六三	一一	。二	八四	五一	分度	四八
		一				。	。	分度	七八
九三	六二	九。	七四	七二	一。	五二	。五	分度	。九
		一				。	。	分度	三九
四三	五二	三一	七五	九三	六一	七。	。三	分度	六九
			一			。	。	分度	九九
。三	五二	七一	四。	一五	一三	一一	一一	分度	二。百
			一				。	分度	五。百
二二	。二	五一	六。	五五	八三	一二	二。	分度	八。百
			一				。	分度	一。百
六一	。二	三一	八。	九五	六四	一三	三一	分度	四。百
				一			。	分度	七。百
八。	一一	一一	九。	三。	二五	九三	四二	分度	。二百
				一			。	分度	
。。	五。	九。	九。	五。	八五	七四	四三	分度	
。					一		。	分度	
二五	一。	七。	。一	九。	五。	七五	六四	分度	
	。					一	。	分度	
三四	三。	二。	八。	。一	八。	三。	五五	分度	
		。					一	分度	
三三	六四	七五	六。	九。	一一	八。	二。	分度	
		。					一	分度	
四二	七三	。五	一。	八。	二一	。一	六。	分度	
			。				一	分度	
二一	七二	一四	五五	三。	。一	二一	。一	分度	
				。			一	分度	
二。	九一	四三	八四	九五	六。	一一	二一	分	

黃南

南

。六

六五

九四

。四

二三

二二

三一

三。

。三五

三四

二三

一二

。一

。。

三一

北道

水星緯度立成

同引數法
金星

昇定度初

三

六

九

二

五

八

一

四

七

。

三

六

九

二

四

南

度 定 心 輪 小

。一 八 六 四 二 。

八三 五三 七二 六一 二。

六四 四四 九三 。

三五 四五 。

一 。

八五 一。

。。

一 。

三五 九。

七四 四。

七三 七五 。

八二 一五 七。

一一 八三 。

。 。

二五 三二 九五 五二 七四 九五 。

。 。

一三 五。 五四 六一 三四 。

五。 三四 七二 二。 五三 六五 。

黃南

南

明史卷三十九

自定度初

六二	四二	二二	〇二	八一	六一	四一	二一	度
三二	一二	一四	五四	六四	五四	四四	四四	度
六〇	一二	一三	六三	二四	四四	六四	八四	度
九四	五〇	七一	五二	五三	二四	七四	二五	度
二三	八四	三〇	四一	九二	九三	六四	四一	度
〇一	九二	五四	八五	六一	〇三	〇四	三五	度
七〇	一一	八二	二四	四〇	〇二	四三	八四	度
五二	八〇	一一	六二	一五	九〇	七二	五四	度
五四	九二	一一	七〇	二三	四五	四一	五三	度
一〇	八四	〇三	二一	五一	八三	九五	三一	度
一二	九〇	二五	四三	六〇	〇二	四四	〇一	度
八三	〇三	三一	六五	七二	〇〇	七二	七五	度
五五	〇五	六三	〇二	〇五	二二	五〇	八三	度
八〇	八〇	七五	三四	五一	七四	八一	五一	度
〇二	五二	九一	七〇	一四	四一	五四	七〇	度
〇三	〇四	九三	二三	八〇	二四	二一	六三	度

北道

北 道 黃 南

六四	四四	二四	。四	八三	六三	四三	二三	。三	八二
			一					。	
一四	四四	六三	一二	九五	五三	五。	一二	五四	七。
				一					。
九三	五四	。四	七二	八。	五四	七一	八。	一三	。五
				一					
三三	三四	二四	二三	六一	六五	。三	七。	五一	二三
					一				
九二	一四	三四	六三	三二	六。	三四	。二	一。	三一
					一				
八一	四三	九三	六三	七二	三一	三五	四三	五一	八。
						一			
七。	六二	四三	四三	八二	八一	二。	五四	八二	四二
。						一			
五五	七一	八二	二三	九二	二二	。一	六五	。四	一四
。							一		
八三	三。	六一	五二	五二	一二	三一	四。	二五	九四
	。								
一二	八四	五。	六一	九一	八一	六一	八。	一。	四一
		。							
二。	。三	九四	五。	一一	六一	七一	六一	二一	。三
			。						
九一	三一	四三	二五	三。	一一	八一	。二	一二	五四
			。						
二四	。一	五一	五三	九四	一。	四一	一二	六二	八五
一					。			一	
六。	五三	八。	五一	二三	九四	七。	八一	九二	四。
	一					。		一	
三三	一。	五三	八。	三一	四三	五五	三一	。三	三一
二		一				。		一	
一。	。三	二。	七三	一一	四一	一四	五。	六二	六一

南 道 黃 北

月

六

四

水星緯度立成

南 道 黃 北												自 行 定 度 初	
。六	八五	六五	四五	二五	。五	八四	度	度	度	度	度		
五	四	四	二	四	。三	五	五	八	一	二	三	三	
一	三	。一	四	二	一	四	一	四	四	八	。六	二	六
一	三	。一	。三	一	。三	一	。九	二	七	五	七	一	九
九	三	八	一	八	四	。二	五	一	五	四	九	。二	二
九	五	九	三	九	。四	四	。八	二	五	五	五	。五	五
二	四	一	六	五	六	二	七	五	一	二	二	一	一
九	二	二	一	四	四	六	一	九	三	五	。六	二	八
四	四	。三	四	。七	三	。四	四	四	。七	。一	。一	。一	二
五	五	四	四	。二	四	五	九	一	六	。一	。一	。一	二
八	。三	。三	九	三	五	一	。四	一	八	二	二	三	三
九	一	四	一	七	五	六	三	一	。八	二	四	五	三
七	二	六	二	二	一	四	五	四	二	二	五	八	三
九	二	三	三	四	二	二	一	四	四	五	一	一	三
。三	九	三	五	三	七	二	三	。八	三	七	。二	。二	四
六	二	二	四	四	。四	二	二	一	。三	。四	三	。三	分
南													

北 道 黃 南 南 小

		度 定 心 輪							度	自 定 度
四一	二一	。一	八。	六。	四。	二。	。	。	度	二 四
一			。	一				二	度	五 四
二一	六三	。五	三四	七二	二。	五三	六五	度	分度	八 四
	一		。		一		二	度	分度	一 五
四四	八。	五二	六一	四。	五五	。二	七四	度	分度	四 五
二一				。	一		二	度	分度	七 五
六一	一四	七五	七一	四三	八一	。一	三三	度	分度	。
	二	一			。	一	二	度	分度	三 六
七四	五一	一三	。五	二。	八四	八三	三一	度	分度	六 六
三		二	一		。		一	度	分度	九 六
八一	九四	八。	七二	三三	六一	八。	八四	度	分度	二 七
	三	二		一		。	一	度	分度	五 七
二四	六一	。四	九五	八。	九一	四三	七一	度	分度	八 七
		三	二	一			。	度	分度	一 八
七五	八三	五。	八二	八三	二五	一。	五四	度	分度	四 八
		三		二	一		。	度	分度	
九五	七四	一二	八四	三。	。二	一三	三一	度	分度	
		三		二	一		。	度	分度	
一五	四四	六二	九五	一二	二四	八五	八一	度	分度	
			三	二		一	。	度	分度	
三三	三三	三二	一。	一三	七五	八一	三四	度	分度	
		三			二		一	度	分度	
五。	二一	。一	四五	一三	五。	二三	三。	度	分度	
					二		一	度	分度	
九三	。五	三五	二四	七二	八。	一四	七一	度	分度	
					二		一	度	分度	
九。	二五	三三	七二	八一	五。	五四	六二	度	分度	
	一			二			一	度	分度	
一四	七五	。一	八。	五。	七五	一四	。三	度	分度	
							一	度	分度	
三一	二三	八四	九四	。五	六四	八三	九二	度	分度	

北

南 道 黃 北

北黃道南

○五	八四	六四	四四	二四	○四	八三	六三	四三	二三
三		二		一				○	
一○	四三	一○	○三	二○	七三	一一	四一	一四	五○
	三		二		一				○
三二	○○	○三	一○	四三	五○	九三	一一	一二	九四
	三		二			一			○
九二	二二	七五	三三	八○	八三	二一	一四	五○	○三
			三	一	二二		一		
二五	一四	一二	四○	○四	二一	五四	五一	五三	三○
四				三		二		一	
二○	八五	六四	二三	四一	九四	二二	○五	八○	七二
		四			三		二		一
○○	三○	○○	三五	九三	九一	四五	四二	三四	○○
	三		四			三		二	一
六四	八五	三○	三○	七五	一四	○二	三五	五一	三三
		三		四			三		二
三二	三四	六五	六五	四○	四五	○四	六一	二四	五○
二								三	二
○五	六一	五三	五三	七五	六五	八四	二三	三○	一三
	二							三	
四二	四四	○一	一三	三四	九四	七四	八三	八一	一五
一		二							三
六三	五○	四三	三○	九一	一三	七三	五三	五二	四○
○	一			二					三
八五	一三	三○	五三	五五	三一	四二	九四	四二	二一
	○	一			二				三
五二	八五	○三	二○	七二	○五	八○	七一	○二	四一
	○		一			二			
三○	八二	○○	二三	○○	五二	六四	二○	二一	二一
		○		一			二		三
八二	二○	二三	○四	三三	一○	五二	六四	一○	六○

北黃道南

自定度

二四

五四

八四

一五

四五

七五

。六

三六

六六

九六

二七

五七

八七

一八

四八

度

度

分

度

分

度

分

度

分

度

分

度

分

度

分

度

分

度

分

度

分

度

分

度

分

度

分

度

分

度

分

度

。六八五

六五

四四

。四

三二

三二

三八

三三

九四

三三

。四

五五

三三

二二

二二

四二

二二

。一

二一

。一

八三

。一

。二

。二

。二

。四

。六

。一

。三

。一

。五

。五

。六八五

六五

四四

。四

三二

三二

三八

三三

九四

三三

。四

五五

三三

二二

二二

四二

二二

。一

二一

。一

八三

。一

。二

。二

。二

。四

。六

。一

。三

。一

。五

。五

。六八五

六五

四四

。四

三二

三二

三八

三三

九四

三三

。四

五五

三三

二二

二二

四二

二二

。一

二一

。一

八三

。一

。二

。二

。二

。四

。六

。一

。三

。一

。五

。五

。六八五

六五

四四

。四

三二

三二

三八

三三

九四

三三

。四

五五

三三

二二

二二

四二

二二

。一

二一

。一

八三

。一

。二

。二

。二

。四

。六

。一

。三

。一

。五

。五

。六八五

六五

四四

。四

三二

三二

三八

三三

九四

三三

。四

五五

三三

二二

二二

四二

二二

。一

二一

。一

八三

。一

。二

。二

。二

。四

。六

。一

。三

。一

。五

。五

水星緯度立成

南

北

自定度

一八

四八

七八

。九

三九

六九

九九

。百

。百

。百

。百

。百

。百

。百

。百

。百

。百

。百

。百

。百

。百

。百

。百

。百

。百

度

度

分

度

分

度

分

度

分

度

分

度

分

度

分

度

分

度

分

度

分

度

分

度

分

度

分

度

分

度

分

度

分

北

北

度 定 心 輪

小

八	一	六	一	四	一	二	一	。	一	八	。	六	。	四	。	二	。	。	。
。						一						二						一	
七	三	六	一	一	四	七	五	。	一	八	。	五	。	七	五	一	四	。	三
		。																一	
。	一	八	四	三	一	二	三	八	四	九	四	。	五	六	四	八	三	九	二
			。															一	
四	一	二	二	七	四	八	。	五	二	九	二	五	三	四	三	二	三	七	二
					。													一	
六	三	一	。	四	二	五	四	四	。	。	一	八	一	一	二	八	二	一	二
												。						一	
三	五	三	二	一	。	一	二	一	四	八	四	九	五	四	。	。	一	二	一
一																。		一	
九	。	。	四	八	一	一	。	一	二	九	二	一	四	八	四	五	五	一	。
一																		。	
二	二	七	五	六	三	九	一	。	。	九	。	七	二	三	三	三	四	二	五
		一																。	
四	三	二	一	四	五	七	三	九	一	。	一	五	。	七	一	八	二	。	四
				一														。	
。	四	二	二	七	。	二	五	六	三	六	二	一	一	一	。	四	一	八	二
					一													。	
六	四	一	三	八	一	五	。	。	五	一	四	七	二	五	一	。	。	五	一
																		。	
。	五	九	三	八	二	九	一	六	。	八	五	五	四	三	三	八	一	一	。
											一							。	
二	五	四	四	六	三	九	二	九	一	二	一	。	。	八	四	一	三	五	一
																一		。	
。	五	六	四	一	四	七	三	。	三	二	五	四	一	三	。	八	四	一	三
																一		。	
六	四	六	四	四	四	四	四	八	三	五	三	七	二	六	一	二	。	五	四

南

四

三

二

南 道 黃

														自行定度			
四	三	二	三	。	三	八	二	六	二	四	二	二	二	。	二	度	
						三		二				一		。	一	度	一八
二	一	二	一	。	。	六	。	一	三	七	四	。	。	四	一	度	四八
		三		二		三				二		一		。		度	七八
一	。	六	。	九	五	一	一	二	四	四	。	三	二	八	三	度	九
				二		三				二				一		度	九九
八	四	八	五	七	五	五	一	二	五	九	一	二	四	。	。	度	二〇百
				二		三				二				一		度	五〇百
三	三	八	四	一	五	三	一	五	五	九	二	三	五	七	一	度	八〇百
				二		三		一				二		一		度	一一百
七	一	五	三	二	四	七	。	三	五	二	三	三	。	一	三	度	四一〇百
												二		一		度	七一〇百
。	。	。	二	一	三	八	五	。	五	四	三	一	。	一	四	度	〇二〇百
一												二		一		度	
四	四	八	。	二	二	一	五	六	四	五	三	五	一	二	五	度	
		一										二		一		度	
七	二	三	五	。	一	。	四	一	四	五	三	九	一	九	五	度	
				一										二		度	
三	一	八	三	八	五	七	二	一	三	八	二	七	一	二	。	度	
。				一										二		度	
六	五	四	二	五	四	五	一	一	二	二	二	五	一	三	。	度	
					一									二		度	
九	三	六	。	九	二	七	五	七	。	二	一	。	一	三	。	度	
		。				一								二		度	
四	二	一	五	五	一	一	四	三	五	一	。	二	。	。	。	度	
				。										一		度	
九	。	六	三	九	五	四	二	八	三	八	四	二	五	二	五	度	
				。										一		度	
五	。	一	二	五	四	七	。	三	二	六	三	一	四	五	四	分	

北 道 黃 南

南

四五	二五	。五	八四	六四	四四	二四	。四	八三	六三
一			。		一			二	
二。	一三	三。	八二	。	二	。	五二	六四	二。
一			。		一				二
七一	。五	八二	二。	二三	。四	三三	一。	五二	六四
	一				。		一		
。三	九。	八四	二二	六。	八三	八。	八三	四。	八二
					。		一		
七三	。二	五。	二四	六一	五一	三四	四一	三四	九。
		一					。		一
九三	八二	七一	八五	五三	七。	。	二	二五	二二。
			一				。	一	
九三	三三	六二	一一	。五	六二	。	。	二三	二。
				一				。	一三
九三	七三	五三	三二	五。	三四	八一	一一	二四	三一
					一				。
六三	九三	一四	三三	九一	。	。	七三	七。	四二
					一				。
八二	六三	二四	七三	七二	二一	九四	三二	八。	。
						一			。
。二	二三	二四	。四	五三	。	二	。	八三	八。
		一		一		一	。		二二
。一	七二	。四	三四	。四	一三	五一	三五	五二	五。
。							一		
八五	八一	五三	二四	三四	八三	五二	三。	七三	九。
。							一		
三四	七。	七二	七三	二四	二四	一三	二一	九四	三二
	。						一		
。三	五五	八一	二三	一四	四四	六三	一二	九五	五三

北

北南
秒
。一
六二
八三
八三
三七
七一
五八
九九
九七
四〇
。一
五八
。一
二二
。一
七一
。一
三〇
。五
四二
。一
五三
。六

一七
度
二
二三
三四

宮宮加
分
一三
五三
四四
四四
三七
六一
〇一
一四
一八
二二
二二
三七
四四
四四
四四
五五
五五
四八
一〇
。四
。四
。一
。一
。一
。二
。四

北南
秒
六〇
九三
九五
九二
七三
二五
四〇
二一
八二
九一
九〇
九五
五四
二〇
三九
〇一
六三
七五
四二
六二
八三
七三
四二
一五

二八
度
四
五

宮宮加
分
一二
二二
二二
二三
三三
三三
四四
四四
四四
四四
四四
五五
五五
五五
五五
五五
五五
八五
。〇
。〇
。〇
。〇
。〇
。〇
。〇
。二

北南
秒
三三
〇三
一〇
七二
九四
六〇
六七
四二
五二
二二
三二
九四
五五
四一
九二
四四
二五
六五
四三
一五
。一
六二
。三

月離度
度
。三
九八
七六
五四
三二
。二
九八
七六
五四
三二
。一
九八
七六
五四
三二
。〇
左逆

太陰出入晨昏加減立成

日數一
二
三
四
五
六
七
八
九
十
十一
十二
十三
十四
十五

昏刻 加差	月入 加差	日數	晨刻 減差	月出 加差
三度三	三度四	十六	三度三	三度四
三	四半	十七	三	四半
三	五	十八	三	五
三	六	十九	三	六
三	六	二十	三	六
三	七	二十一	三	七
三	八	二十二	三	七
三	八	二十三	三	八
三	九	二十四	三	八
三	九	二十五	三	八
三	九	二十六	三	九
三	九	二十七	三	九
三	十	二十八	三	九
三	十	二十九	三	十
三	十	三十	三	十

五星伏見立成

自 行 定 度					
土星	宮	度	土星	宮	度
晨見	〇	二	晨見	〇	二
夕伏	〇	一	夕伏	〇	一
木星			木星		
晨見	〇	一	晨見	〇	一
夕伏	〇	一	夕伏	〇	一
火星			火星		
晨見	〇	二	晨見	〇	二
夕伏	〇	一	夕伏	〇	一
金星			金星		
晨見	〇	六	晨見	〇	六
晨伏	〇	一	晨伏	〇	一
夕見	〇	二	夕見	〇	二
夕伏	〇	五	夕伏	〇	五
水星			水星		
晨見	〇	六	晨見	〇	六
晨伏	〇	一	晨伏	〇	一
夕見	〇	一	夕見	〇	一
夕伏	〇	五	夕伏	〇	五

五星順留立成

小輪心定度土星

木星

火星

金星

水星

[illegible]

[illegible]

小輪心定度土星

木星

火星

金星

水星

[illegible]

西域晝夜時立成

以午正太陽
經度爲引數

初 度		引 數	
○	○	一	
一	○	二	
二	○	三	
二	○	四	
三	○	五	
四	○	六	
四	○	七	
五	○	八	
六	○	九	
六	○	○	一
七	○	一	
八	○	二	
八	○	三	
九	○	四	
○	一	五	
○	一	六	
一	一	七	
二	一	八	
二	一	九	
三	一	○	二
四	一	一	
四	一	二	
五	一	三	
六	一	四	
七	一	五	
七	一	六	
八	一	七	
九	一	八	
九	一	九	
○	二	○	三

宮五		宮四		宮三		宮二		宮一		宮	
分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度
九	五	一	〇	八	一	三	二	八	一	〇	四
〇	一	七	一	五	二	七	一	二	〇	二	〇
一	二	九	二	一	三	一	一	六	四	二	〇
二	二	一	四	七	三	五	〇	〇	三	三	〇
三	四	三	五	四	四	〇	〇	四	一	四	二
七	五	五	〇	二	五	七	五	九	四	四	二
四	〇	七	一	九	五	一	八	四	四	五	二
五	一	九	二	七	〇	三	八	〇	二	六	二
六	二	一	四	五	一	四	八	五	一	七	二
六	三	三	五	三	二	五	八	〇	〇	八	二
七	四	五	〇	二	三	〇	四	七	四	八	二
七	五	八	一	一	四	八	三	四	三	九	二
八	〇	〇	三	九	四	六	三	〇	二	〇	三
八	一	一	四	〇	〇	〇	九	七	〇	一	三
九	二	二	五	九	〇	一	九	五	五	一	三
九	三	三	五	九	一	二	九	五	三	三	三
九	四	四	七	〇	二	三	九	〇	一	三	三
八	五	五	九	〇	二	四	九	一	九	四	三
〇	一	七	一	一	三	五	九	二	八	五	三
〇	二	八	二	二	三	〇	〇	七	一	六	三
〇	三	九	四	四	三	一	一	六	四	六	三
〇	四	〇	六	五	三	二	二	七	三	七	三
〇	五	一	七	六	三	三	三	七	二	八	三
〇	〇	三	七	七	三	四	四	七	一	九	三
〇	一	四	七	八	三	五	五	八	〇	〇	四
〇	二	五	七	二	〇	四	〇	〇	〇	一	四
〇	三	六	七	一	四	九	一	二	五	一	四
〇	四	七	七	二	二	〇	四	四	四	三	四
〇	五	八	七	三	三	八	〇	六	三	三	四
〇	〇	〇	八	四	四	二	一	九	二	四	四

宮 九		宮 八		宮 七		宮 六		引數
分	度	分	度	分	度	分	度	
二五	六八	八一	二五	四二	六一	。一	一八	一
六五	七八	。三	三五	五二	七一	。二	二八	二
二。	九八	一四	四五	六四	八一	。三	三八	三
六。	。九	三五	五五	八五	九一	。四	四八	四
一一	一九	五。	七五	九。	一二	。五	五八	五
三一	二九	六七	八五	一二	二二	。。	七八	六
六一	三九	七二	九五	二二	三二	。一	八八	七
九一	四九	八三	。六	四四	四二	。二	九八	八
一二	五九	九四	一六	六五	五二	。三	。九	九
四二	六九	。。	三六	八。	七二	。四	一九	。一
四二	七九	。一	四六	九一	八二	。五	二九	一
五二	八九	。二	五六	一三	九二	。一	四九	二
六二	九。	。三	六六	三四	。三	一。	五九	三
六二	。。	一四	七六	五五	一三	一二	六九	四
六二	一。	一五	八六	七。	三三	一三	七九	五
六二	二。	。。	。七	九一	四三	二四	八九	六
四二	三。	九。	一七	。三	五三	二五	九。	七
四二	四。	九一	二七	二四	六三	。。	二。	八
。二	五。	八二	三七	五五	七三	三。	。。	九
九一	六。	七三	四七	。一	九三	三四	。。	。二
五一	七。	五四	五七	七九	。四	四四	。。	一
二一	八。	三。	六七	一三	一四	四五	。。	二
八。	九。	一。	八七	三四	二四	五六	。。	三
四。	。一	八。	九七	五五	三四	六七	。。	四
。。	一一	六。	。八	七。	五四	七八	。。	五
五五	一二	三二	一八	九一	六四	八九	。一	六
九四	二一	九二	二八	一三	七四	九三	二一	七
三四	三一	五三	三八	三四	八四	。五	三。	八
四三	四一	二四	四八	五五	九四	。一	四。	九
一三	五。	八四	五八	七。	。五	二。	五。	。三

晝夜加減差立成
為太陽宮度

為太陽宮度
為引數

十度	宮分	十二度	宮分
一	六	一	四
二	七	二	四
三	八	三	四
四	九	四	四
五	一	五	四
六	二	六	四
七	三	七	四
八	四	八	四
九	五	九	四
一〇	六	一〇	四
一一	七	一一	四
一二	八	一二	四
一三	九	一三	四
一四	一	一四	四
一五	二	一五	四
一六	三	一六	四
一七	四	一七	四
一八	五	一八	四
一九	六	一九	四
二〇	七	二〇	四
二一	八	二一	四
二二	九	二二	四
二三	一	二三	四
二四	二	二四	四
二五	三	二五	四
二六	四	二六	四
二七	五	二七	四
二八	六	二八	四
二九	七	二九	四
三〇	八	三〇	四
三一	九	三一	四
三二	一	三二	四
三三	二	三三	四
三四	三	三四	四
三五	四	三五	四
三六	五	三六	四
三七	六	三七	四
三八	七	三八	四
三九	八	三九	四
四〇	九	四〇	四
四一	一	四一	四
四二	二	四二	四
四三	三	四三	四
四四	四	四四	四
四五	五	四五	四
四六	六	四六	四
四七	七	四七	四
四八	八	四八	四
四九	九	四九	四
五〇	一	五〇	四
五一	二	五一	四
五二	三	五二	四
五三	四	五三	四
五四	五	五四	四
五五	六	五五	四
五六	七	五六	四
五七	八	五七	四
五八	九	五八	四
五九	一	五九	四
六〇	二	六〇	四
六一	三	六一	四
六二	四	六二	四
六三	五	六三	四
六四	六	六四	四
六五	七	六五	四
六六	八	六六	四
六七	九	六七	四
六八	一	六八	四
六九	二	六九	四
七〇	三	七〇	四
七一	四	七一	四
七二	五	七二	四
七三	六	七三	四
七四	七	七四	四
七五	八	七五	四
七六	九	七六	四
七七	一	七七	四
七八	二	七八	四
七九	三	七九	四
八〇	四	八〇	四
八一	五	八一	四
八二	六	八二	四
八三	七	八三	四
八四	八	八四	四
八五	九	八五	四
八六	一	八六	四
八七	二	八七	四
八八	三	八八	四
八九	四	八九	四
九〇	五	九〇	四
九一	六	九一	四
九二	七	九二	四
九三	八	九三	四
九四	九	九四	四
九五	一	九五	四
九六	二	九六	四
九七	三	九七	四
九八	四	九八	四
九九	五	九九	四
一〇〇	六	一〇〇	四

引數	初分	宮秒	一分	宮秒
一	七	一	七	一
二	八	一	七	一
三	八	一	七	一
四	九	一	八	一
五	九	一	八	一
六	〇	一	八	一
七	〇	一	八	一
八	〇	一	八	一
九	一	一	九	一
一〇	一	一	九	一
一一	一	一	九	一
一二	二	一	九	一
一三	二	一	九	一
一四	二	一	九	一
一五	三	一	一〇	一
一六	三	一	一〇	一
一七	三	一	一〇	一
一八	三	一	一〇	一
一九	四	一	一〇	一
二〇	四	一	一〇	一
二一	四	一	一〇	一
二二	四	一	一〇	一
二三	五	一	一一	一
二四	五	一	一一	一
二五	五	一	一一	一
二六	五	一	一一	一
二七	六	一	一二	一
二八	六	一	一二	一
二九	六	一	一二	一
三〇	六	一	一二	一
三一	七	一	一三	一
三二	七	一	一三	一
三三	七	一	一三	一
三四	七	一	一三	一
三五	八	一	一四	一
三六	八	一	一四	一
三七	八	一	一四	一
三八	八	一	一四	一
三九	九	一	一五	一
四〇	九	一	一五	一
四一	九	一	一五	一
四二	九	一	一五	一
四三	一〇	一	一六	一
四四	一〇	一	一六	一
四五	一〇	一	一六	一
四六	一〇	一	一六	一
四七	一〇	一	一六	一
四八	一〇	一	一六	一
四九	一一	一	一七	一
五〇	一一	一	一七	一
五一	一一	一	一七	一
五二	一一	一	一七	一
五三	一二	一	一八	一
五四	一二	一	一八	一
五五	一二	一	一八	一
五六	一二	一	一八	一
五七	一三	一	一九	一
五八	一三	一	一九	一
五九	一三	一	一九	一
六〇	一三	一	一九	一
六一	一四	一	二〇	一
六二	一四	一	二〇	一
六三	一四	一	二〇	一
六四	一四	一	二〇	一
六五	一五	一	二一	一
六六	一五	一	二一	一
六七	一五	一	二一	一
六八	一五	一	二一	一
六九	一六	一	二二	一
七〇	一六	一	二二	一
七一	一六	一	二二	一
七二	一六	一	二二	一
七三	一七	一	二三	一
七四	一七	一	二三	一
七五	一七	一	二三	一
七六	一七	一	二三	一
七七	一八	一	二四	一
七八	一八	一	二四	一
七九	一八	一	二四	一
八〇	一八	一	二四	一
八一	一九	一	二五	一
八二	一九	一	二五	一
八三	一九	一	二五	一
八四	一九	一	二五	一
八五	二〇	一	二六	一
八六	二〇	一	二六	一
八七	二〇	一	二六	一
八八	二〇	一	二六	一
八九	二一	一	二七	一
九〇	二一	一	二七	一
九一	二一	一	二七	一
九二	二一	一	二七	一
九三	二二	一	二八	一
九四	二二	一	二八	一
九五	二二	一	二八	一
九六	二二	一	二八	一
九七	二三	一	二九	一
九八	二三	一	二九	一
九九	二三	一	二九	一
一〇〇	二三	一	二九	一

月身卷三十一
三

六	宮	五	宮	四	宮	三	宮	二	引數
分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	
三二	六二	四一	七〇	一一	四五	五一	一四	〇二	一
四	〇四		四		〇四		八三		二
	七五	四五	三		七二		四三		三
四五	三一	五	二		四一		〇三		四
	九二		一		一〇	五四	五二		五
五六	六四	五六	一		七四	四	〇二		六
	二二		二		四二		八一		七
	九三		六		九〇	四	一〇	〇二	八
六七	七五	六七	八〇		五五	三	三五	九一	九
	六一		二一		五四		六四		〇一
	五三		四一		三一		七八		一
	四五	七八	一		一		九二		二
七八	三三		七三		〇五	三	九九		三
	二五	八九	三		八四	二	九五	九八	四
	二一		七		八三		五四		五
八九	三三		九四	一	八二		七三		六
	二五	九一	四五	二	九一		六二		七
	二一	〇二	三		〇一		五		八
	三三		二		一〇	二	三〇	八	〇二
九二	三五	〇	一		四	一	五	七	一
〇三	四一	一	一		六		八		二
	四三		二	二	〇		六		三
	五五	一	四	三	三		三		四
	五一	二	六		七		〇	七	五
	六三		五		二		七	六	六
〇	六五	二	三		八		四		七
一	六一	三	七	三	三		〇		八
一三	六三	三	一	四	〇	一	七	六	九
		二		一			〇	一	〇三

宮七	宮八	宮九	宮十	宮十一
----	----	----	----	-----

秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分
六	五	八	一	五	一	五	二	五	三	五	三
六	一	四	二	三	五	六	二	三	四	六	一
六	三	〇	三	三	四	八	〇	一	六	六	三
六	五	四	三	三	四	八	四	七	一	六	五
五	一	八	三	三	五	九	二	七	二	五	一
四	三	二	四	三	三	八	〇	六	四	四	三
七	五	四	二	四	二	七	四	六	四	七	五
二	一	〇	一	四	二	五	二	〇	六	二	一
〇	三	一	〇	五	一	三	〇	六	七	〇	三
八	四	一	一	六	〇	七	三	五	七	八	四
五	〇	五	〇	八	五	六	一	五	七	五	〇
一	一	二	四	九	二	一	五	四	五	四	二
一	二	三	三	〇	〇	七	二	四	三	〇	四
二	三	二	二	三	九	五	三	〇	四	六	五
四	四	一	一	五	八	四	〇	三	三	一	一
六	五	〇	〇	二	一	五	三	二	二	八	二
九	〇	一	五	六	八	六	〇	二	〇	三	四
二	二	二	四	一	四	〇	四	一	一	八	五
五	三	七	七	六	七	三	一	〇	〇	一	一
〇	五	一	二	二	六	七	四	〇	五	五	二
五	〇	六	一	五	二	八	二	二	六	九	三
〇	二	一	〇	四	五	五	三	九	五	六	五
六	三	七	〇	一	四	三	二	八	三	四	〇
一	五	四	一	〇	二	二	一	七	二	五	一
八	二	〇	〇	二	六	四	〇	六	〇	六	二
五	四	一	〇	五	三	九	二	五	〇	六	三
〇	一	二	六	九	〇	四	五	三	六	六	四
七	六	一	九	三	一	四	四	六	二	五	一
六	五	五	〇	九	五	四	二	五	五	六	二
五	三	一	一	九	四	四	五	〇	〇	六	三
二	一	五	一	九	三	四	二	六	九	六	四
一	一	六	八	〇	四	四	五	六	三	五	五
一	三	七	〇	二	三	四	六	〇	〇	三	〇

太陽太陰自行
宮度爲引數

太陽日	行分
太陽時	行分

太陽徑分太陽影差

太陽比	太陰日	太陰時
數分	行分	行分

太陰徑分

太陰影	太陰比
徑分	數分

[illegible]

一八	一二	四〇	一六	四七	二四	一三〇〇	二九	三四	八六	三三
二四	〇六	五〇	二四	五二	二八	六〇	四五	四七	八七	三一〇五
三〇	九〇	五九	三三	五九	三三	三一三三	二二	三三	五八	八三一〇五五
〇六	二四	一八	四一	〇一	六二	一九	一九	二一	八九	四四〇六
一二	一八	三一	四八	一一	三七	二六	三六	三九	九九	三九〇七〇五
一八	一二	四四	五六	一八	四〇	三三	五三	五七	九一	三三六四
二四	〇六	五七	三四	二五	四三	四〇	三四	一四	九二	三三〇八一
四〇	八〇	五九	三四	一〇	三三	一三四七	三四	二七	三四	三一九三二七〇八四
〇六	二四	二一	一六	三九	四八	五三	四二	四八	九四	二〇九一〇
一二	一八	三三	二一	四三	五〇	五九	五七	三五	五九	五三
一八	一二	四二	二七	四八	五二	一四〇四	三五	二一	九六	四一〇一〇
二四	〇六	五一	三三	五二	五四	一〇	二四	三七	五三	三五
五〇	七〇	六五	三三	一四	一三	三五	三三	五五	九七	五八一〇五五
〇六	二四	六〇	四一	〇二	五七	一五	三九	三六	三八	一四二一〇八
一二	一八	一一	四四	〇二	五八	一八	四五	一一	三七	二四
一八	一二	一五	四六	〇四	五九	一九	四九	一四	四〇	三六
二四	〇六	一七	四七	〇五	六〇	二〇	五〇	一七	四五	三九
六〇	六〇	一八	四八	〇六		一九	四八	一八	四七	四〇

經緯加減差立成

經緯時三差本合一立成今因太密將時差分另列一立成

[illegible]

二十	一九	一八	一七	一六	一五	一四	一三	一二	一一
		。二	五二	七二	。三	五三	。四	二四	。四
		。。	七四	七四	一四	八二	六二	五二	七二
		。四	一四	二四	九三	一三	七一	。。	七一
		。。	。二	七一	。三	八五	六。	。。	六。
		四三	五三	六三	。四	一四	一四	八三	二三
		。四	三三	八三	六二	九二	四二	五二	六三
		。。	五三	三三	。三	九一	三。	三一	。三
		。。	七。	七二	八。	四九	五三	。一	三四
		八三	九三	。四	一四	九三	六三	九二	一二
		六二	七三	九三	九二	四三	。三	九二	四四
		。三	。三	九二	三二	二一	一。	一二	五三
		三一	四一	六一	二二	九二	七二	五一	二。
	。四	一四	一四	。四	八三	五三	八二	一二	三一
	。。	七二	八二	。三	一三	五二	六三	一四	六五
	九二	。三	。三	八二	一二	三一	。。	五一	二三
	。。	三。	五。	四。	一一	三一	六三	二三	七。
	九三	一四	。四	八三	三三	七二	一二	三一	八。
	七四	六二	八二	一二	。三	六三	。四	五五	六四
	七七	八二	。三	一三	七二	九一	七。	。一	六二
	三三	六二	五一	九。	七。	一一	三一	三二	一一
五三	五三	六三	四三	。三	五二	八一	。一	九。	六。
七一	七。	三三	一三	。三	九三	四五	八一	。五	七五
七二	八二	九二	一三	四三	四三	七二	三。	三。	八一
一四	三五	二五	四五	六三	二一	二二	九二	。二	。二
六二	七二	七二	六二	一二	七一	三一	八。	六。	八。
。四	五一	五五	二四	八四	五四	五四	二五	六五	二五
九三	。四	一四	二四	三四	九三	一三	八一	。。	八一
三一	。二	七二	九二	五三	九二	七三	一二	。。	八三
							一	一	一
四	五	六	七	八	九	十	一	二	三

時差加減立成

八	七	六	五	四	時數	九宮
一九	一〇	一七			時分	
一	一	一			時分	八宮
一〇	〇〇	八一				
一	一	一			時分	七宮
六〇	六〇	四〇				
一	一	一			時分	六宮
七〇	七〇	五〇				
一	一	一	一		時分	五宮
七〇	七〇	五〇	三〇			
一	一	一	八	六	時分	四宮
〇〇	二〇	〇〇	九	九		
二	一	一	一	一	時分	三宮
九	九	九〇	七〇	四〇		
一	一	一	一	二	時數	右
六	七	八	九	十		

一 八	一 七	一 六	一 五	一 四	一 三	二 三	二 二	十	九
	一 九	一 九	五 八	九 六	六 三	〇	〇	六 三	九 六
	五 七	五 七	四 六	二 四	八 〇	八 二	五 六	一 五	一 〇
	四 六	二 六	〇	五 九	二 三	〇	六 四	五 七	二 九
	四 六	〇	六 七	四 八	二 一	〇	三 三	九 六	〇
一 六	六 六	七 六	八 五	一 四	五 一	二 二	七 五	〇	八 八
四 六	八 六	四 七	四 七	九 五	九 二	七 〇	九 三	四 七	三 九
一 九	〇	一 九	二 九	五 八	八 六	〇	四 〇	〇	四 八
六	七	八	九	十	二	三	三	四	五

月
 日
 年
 月
 日
 年

	時數時分	二十	一九
九宮			
十宮	時分		
十一宮	時分		
初宮	時分		
宮			
一宮	時分		九五
一宮	時分	九五	二六
二宮	時分	一四	一七
三宮			
左	時數	四	五

太陰凌犯時刻立成

午時	前刻	午時	後刻	度	分
初	初	初	初	十二	三十二
三	五	五	五	二	二十四
	二	二	二	二	二七
				二	三一
				二	一三
				二	三五
				二	三八
				二	四二
				二	四四
				二	四五
				二	四九
初	初	初	初	二	五二
三	五	五	五	二	五五
	二	二	二	二	五六
				三	〇〇
				三	〇〇
				三	〇三
				三	〇七
				三	一〇
				三	一四
				三	一八
初	初	初	初	三	二二
三	五	五	五	三	二五
	二	二	二	三	二八
				三	三三
				三	三五

午時	前	午時	分度	分度	分度	分度	分度	分度	分度	分度
初	刻	時	十五	十四	十四	十三	十三	十二	十二	十二
初	二		〇七	〇一	〇五	〇四	〇二	〇三	〇三	〇二
	五		一二	一〇	五五	二四	二六	二四	二四	二二
	一		二七	一〇	四〇	二五	二五	二四	二四	二二
	〇		二七	一〇	四〇	二五	二五	二四	二四	二二
出	初	出	二六	一五	八一	一〇	五五	八五	一四	二二
	五		三三	二九	二二	六三	九二	二五	四九	二二
	三		三三	二四	七二	〇三	〇三	六二	五九	二二
	〇		三六	二八	二一	四三	七三	九二	二五	二二
	五		四〇	三三	二六	一八	一三	〇三	五六	二二
	二		四五	三七	三〇	三三	一五	七三	〇〇	三三
	一		五〇	四二	三四	二七	一九	一三	〇四	三三
	〇		五四	四七	三九	一三	二二	一五	七三	三三
	五		五九	五一	四三	三五	二七	一九	二一	三三
初	初	初	〇四	五六	四七	三九	三一	二二	一五	三三
	五		〇八	〇〇	五二	四四	三五	二七	一九	三三
	三		一三	〇五	五六	四八	三九	三一	二二	三三
	〇		一八	〇九	六一	五二	四三	三五	二六	三三
	二		二二	一四	一〇	五六	四七	三九	〇三	三三
	一		二七	一八	一五	〇〇	五二	四三	三四	三三
	〇		三二	二三	二〇	〇五	五六	四七	三七	三三
	五	出	三七	二七	二四	〇九	六〇	五〇	四一	三三
	二									

[illegible]

前
分刻

午
時

後
分刻

分度

分度

分度

分度

分度

分度

分度

○初

初

○初

○初

○初

○初

○初

○初

○初

○初

五三

五三

五三

五三

五三

五三

五三

五三

五三

五三

○三

○三

○三

○三

○三

○三

○三

○三

○三

○三

五二

五二

五二

五二

五二

五二

五二

五二

五二

五二

○二

○二

○二

○二

○二

○二

○二

○二

○二

○二

五二

五二

五二

五二

五二

五二

五二

五二

五二

五二

○一

○一

○一

○一

○一

○一

○一

○一

○一

○一

五二

五二

五二

五二

五二

五二

五二

五二

五二

五二

○初

○初

○初

○初

○初

○初

○初

○初

○初

○初

五三

五三

五三

五三

五三

五三

五三

五三

五三

五三

○三

○三

○三

○三

○三

○三

○三

○三

○三

○三

五二

五二

五二

五二

五二

五二

五二

五二

五二

五二

○二

○二

○二

○二

○二

○二

○二

○二

○二

○二

五二

五二

五二

五二

五二

五二

五二

五二

五二

五二

○一

○一

○一

○一

○一

○一

○一

○一

○一

○一

五二

五二

五二

五二

五二

五二

五二

五二

五二

五二

○一

○一

○一

○一

○一

○一

○一

○一

○一

○一

五二

五二

五二

五二

五二

五二

五二

五二

五二

五二

○初

○初

○初

○初

○初

○初

○初

○初

○初

○初

○初

○初

○初

○初

○初

○初

○初

○初

○初

○初

分	度
〇	十五
一	十六
五	六
二	六
〇	六
二	六
四	六
二	六
九	六
三	六
四	六
三	六
八	六
四	六
三	六
四	六
八	六
五	六
一	六
五	六
七	六
〇	七
二	七
〇	七
七	七
一	七
一	七
一	七
六	七
二	七
一	七
二	七
五	七
三	七
〇	七

[G e n e r a l I n f o r m a t i o n]

书名=百衲本二十四史 明史 9

作者= (清) 张廷玉等奉敕纂修

页数=146

SS号=12460608

出版日期=1936

出版社=商务印书馆